Praktischer

# Rechenunterricht,

mit

besonderer Rücksichtnahme auf die deutschen Schulen in Bayern

bearbeitet

von

**Georg Leonhard Wagner,**

Schullehrer in Gostenhof, Vorstadt Nürnberg.

Mit einer Vorrede

von

**Dr. Jacobi,**

Königlichem Seminar-Inspector.

---

Erstes Bändchen.

---

Zweite, verbesserte, für die Hand des Lehrers wie des Schülers bearbeitete Auflage.

Preiß 21 kr.; in Parthien bei dem Verfasser billiger.

---

**Nürnberg, 1843.**

In Commission der J. Ph. Raw'schen Buchhandlung daselbst.

Bayerische Staatsbibliothek MÜNCHEN

# Inhalt.

## Die Zahlen von 1 bis 10 und deren Behandlung.

### Erste Stufe.

I. Das Auffassen, das Benennen und die Aufeinanderfolge der Zahlen von 1 bis 10 (Seite 1 bis 5).
II. Vor- und Rückwärtszählen (S. 6. u. 7). Die Stellung der Zahlen in der Reihenfolge (S. 8).
III. Vergleichen der Zahlen unter einander (S. 8 bis 11).
IV. Kennen- und Schreibenlernen der Ziffern (S. 12).

### Zweite Stufe.

I. Das Addiren und Multipliziren innerhalb 1 u. 10 (S. 13 bis 19).
II. Das Subtrahiren und Dividiren innerhalb 1 u. 10 (S. 19 bis 27).

## Die Zahlen von 10 bis 100 und deren Behandlung.

### Dritte Stufe.

I. Die Zehner als größere Einheiten. Addiren und Multipliziren, Subtrahiren und Dividiren mit denselben (S. 27 bis 33).
II. Die Zehner in Verbindung mit Einern. Zählen bis 100 auf- und abwärts. Vergleichen dieser Zahlen; Auflösen derselben in Zehner und Einer; Versetzen der Ziffern rc.

## Die vier Grundrechnungsarten innerhalb 1 u. 100.

### Vierte Stufe.

I. Das Addiren: 1) der Grundzahlen zu andern Zahlen ohne Uebergang in einen andern Zehner (S. 39 bis 43), mit Uebergang (S. 43 bis 48), Beides verbunden (S. 48 bis 50); 2) gemischter Zehnerzahlen zu reinen, und umgekehrt (S. 51 bis 53); 3) gemischter Zehnerzahlen zu gemischten nebst Wiederholungsfragen (S. 54 bis 60).
II. Das Subtrahiren: 1) der Grundzahlen von andern Zahlen ohne Uebergang in einen andern Zehner (S. 61 bis 64), mit Uebergang (S. 64 bis 67), Beides verbunden (S. 68 u. 69); 2) gemischter Zehnerzahlen von reinen, und umgekehrt (S. 70 bis 72); 3) gemischter Zehnerzahlen von gemischten (S. 72 bis 79); 4) verbunden mit Addiren nebst Wiederholungsfragen (S. 80 u. 81).

### Fünfte Stufe.

III. Das Multipliziren: 1) jeder Zahl von 1 bis 10 rc. mit den Grundzahlen rc., nebenbei verbunden mit Add. u. Subtr. und stets auf die Regeldetri rc. angewandt (S. 81 bis 91); 2) der Zahlen 1 bis 50 mit 2, 1 bis 33 mit 3 u. s. w. (S. 92 bis 97); 3) zusammengesetzte Aufgaben nebst Wiederholungsfragen (S. 97 bis 100).
IV. Das Dividiren oder das Enthaltensein und Theilen, nebenbei verbunden mit Add., Subt. u. Multipl. u. mit steter Anwendung auf die Regeldetri rc.: 1) ohne Rest (S. 100 bis 115); 2) mit Rest (S. 115 bis 119); 3) zusammengesetzte Aufgaben nebst Wiederholungsfragen (S. 119 bis 124).

Bayerische
Staatsbibliothek
München

# Vorrede.

Wenige Lehrgegenstände der Volksschule haben seit dem Umschwunge der Pädagogik so viele und so tüchtige Bearbeiter gefunden, als der Rechenunterricht; aber wenige wurden auch dem Ziele methodischer Vollendung so nahe gebracht, als er. Denn nicht nur, daß heutzutage jeder denkende Lehrer die Fehler der alten Rechenmethode vollkommen einsieht, und empfänglich ist für eine Behandlungsweise der Zahl im Unterrichte, welche, von Anschauungen ausgehend, die Schüler durch zweckmäßig abgestufte Uebungen die Regeln selbst finden läßt, und sie so zu einer deutlichen Einsicht der Zahlenverhältnisse führt, die Resultate leichter, rascher und sicherer finden läßt, im Kinde Liebe zum Rechnen und zum Schulunterricht überhaupt erzeugt, eine spätere mehr wissenschaftliche Auffassung der Mathematik nicht erschwert, und — was das Höchste ist — den Rechenunterricht im Sinne der Alten zu einem Bil-

dungsmittel des Geistes macht; sondern unsere neue-
sten und besten Methodiker sind sogar dahin gekom-
men, selbst der technischen Fertigkeit im Rechnen
Gerechtigkeit widerfahren zu lassen, und eine Ver-
söhnung zu stiften zwischen den alten mechanischen
Meistern der Rechenkunst und den neuen geistbilden-
den Lehrern derselben, indem sie den Schüler durch
logische Behandlung des Gegenstandes zum Durch-
schauen der Zahlen und ihrer Verhältnisse anleiten,
ihn den Weg zu den allgemeinen Grundsätzen oder
arithmetischen Wahrheiten selbst finden lassen, dann
aber den kürzesten Weg jedem andern vorziehen,
selbst sogenannte Kunstgriffe nicht verschmähen, und
den Schüler durch mündliche und schriftliche Uebun-
gen aller Art zu einer solchen Fertigkeit im Finden
unbekannter Zahlenverhältnisse aus bekannten stei-
gern, daß er mit derselben Schnelligkeit Rechenauf-
gaben zu lösen vermag, wie der nur mechanisch ge-
bildete Rechner, vor diesem aber noch das Bewußt-
sein dessen, was er thut, die stets bereit liegende
Nachweisung des Ergebnisses und des Verfahrens,
so wie die höhere Geistesbildung und die Gewandt-
heit im sprachlichen Ausdrucke voraus hat.

So würden sich Pestalozzi und Tillich, die
Chorführer der neueren Rechenmethodiker, freuen, die
Wahrheit ihrer Behauptungen anerkannt, und das

Gebäude, zu welchem sie den Grund legten und die Umfassungsmauern aufführten, bis zum Giebel aufgeführt zu sehen.

Aber so groß die Zahl derer ist, welche bereits dieser neuen Methode folgen; so unermüdet hochverdiente Männer, wie Lindner, Kranke, Scholz, Diesterweg, Heuser, Kopf, Stern, Lehmann und Andere, obwohl im Einzelnen von einander abweichend, doch Alle für Verbreitung einer wahrhaft bildenden und zugleich die größte praktische Fertigkeit erzeugenden Rechenmethode, als Schriftsteller und als Lehrer, arbeiten; und so viel die Schullehrer-Seminarien, wo sie dem Schutzgeiste fortschreitender Volksbildung nicht absichtlich die Thore verschließen, für die Einsetzung des Rechenunterrichtes in die ihm gebührende Stelle unter den Bildungsmitteln der Jugend zu thun vermögen: so dürfte doch auch die Zahl derer nicht gering sein, welche ihre Berufsbildung noch aus jener Zeit herschreiben, in welcher der niedere Bildungsgrad der Schullehrer ihrer tiefen und kärglichen Stellung im bürgerlichen Leben entsprach, und welche, wenn auch nicht in einem pädagogischen Böotien, doch in Verhältnissen leben, die ihnen weder Gelegenheit gewähren, die neuesten und besten methodischen Werke kennen zu lernen, noch die Mittel, sie anzukaufen, und, wenn Beides, die Zeit nicht, sie durchzuarbeiten, zusam-

menzuziehen und den besonderen Bedürfnissen ihrer Schule zuzubereiten.

Da nun gleichwohl Viele von diesen älteren Schullehrern geneigt sein mögen, und — wie ich weiß — geneigt sind, in methodischer Beziehung fortzuschreiten, aber einen Führer wünschen, der sie schnell, sicher und kostenlos zum Ziele bringt; und da auch den in Seminarien gebildeten Lehrern der unmittelbare Gebrauch der oben genannten, an sich trefflichen Lehrbücher in unseren bayerischen Schulen durch die Verschiedenheit der Maaße, Gewichte und Münzen mehr oder weniger erschwert wird: so ersuchte ich Herrn Wagner, einen ehemaligen Zögling unserer Anstalt und gegenwärtigen Lehrer der Elementar-Mädchenklasse dahier, ein recht praktisches, geistig anregendes, mündliche und schriftliche Uebungen engverbindendes, und auf eine geringe Bogenzahl zusammengedrängtes Rechenbuch für unsere bayerischen Volksschulen zu verfassen, weil mir dessen eigenes unermüdetes Fortschreiten in der Methodenlehre durch ununterbrochenen persönlichen Umgang eben so bekannt war, als die Fortschritte seiner zahlreichen, oft mehr als 130 Schülerinnen enthaltenden Klasse in allen Unterrichtsgegenständen und namentlich im Rechnen keinem Altdorfer entgehen können, der für die Bildung unserer städtischen Jugend ein offenes Auge hat.

So entstand das vorliegende Werkchen, dem meine kurze Vorrede zur Empfehlung dienen möge. Es schließt sich zunächst an Diesterweg's und Heuser's methodisches Handbuch für den Gesammt-Unterricht im Rechnen an, nach welchem auch die Zöglingen des hiesigen Seminars unterrichtet werden, und zerfällt in drei Bändchen, welche genau nach den in Bayern üblichen drei Klassen der Volksschulen (Elementarklasse, Mittel- und Oberklasse) abgesteckt sind. Das erste Bändchen umfaßt daher in vier Stufen den Rechenunterricht für die Elementarklasse; und wenn gleich die Forderungen darin etwas hoch gestellt sind, so überschreiten sie doch keineswegs die Grenzen der Möglichkeit, wie ich dieses durch die Erfahrung an meinen eigenen Kindern bestätigen kann, welche nach dem vorliegenden Lehrgange und auf die angegebene Weise unterrichtet wurden.

Die beiden folgenden Bändchen, von denen das zweite den Rechenunterricht für die Mittelklasse, und das dritte den Lehrstoff der Oberklasse behandeln wird, werden, sobald als möglich, erscheinen.

Wenn man bedenkt, welch' ein hoher Rang dem Rechenunterricht als Bildungsmittel des Geistes, namentlich der Denkkraft, als Uebung im mündlichen Ausdruck, als Fähigmachung zu unzähligen Geschäften im bürgerlichen Leben, und selbst mittelbar als

Beförderung einzelner Tugenden und Unterstützung des Unterrichtes überhaupt durch Gewöhnung an strenge Aufmerksamkeit und feste Ausdauer, unter den Bildungsmitteln der Jugend gebührt; so dürfte jeder Versuch, diesen Unterrichtsgegenstand zu fördern, sei es als Träger der pädagogischen Wissenschaft selbst, oder als Vermittler und Hinüberleiter des auf ihrem Gebiete Gewonnenen in die entlegenste Dorfschule, willkommen sein, und auch Herrn **Wagner** möchte jene dankbare Anerkennung zu Theil werden, auf welche er durch die vorliegende Schrift gerechten Anspruch hat.

Altdorf, am 27. Juni 1839.

**Jacobi.**

# Die Zahlen von 1 bis 10 und deren Behandlung,

## als Rechenstoff fürs erste Schuljahr.

---

## Erste Stufe.

### I. Das Auffassen, das Benennen und die Aufeinanderfolge der Zahlen von 1 bis 10.

1. Nennt mir die Dinge, welche ihr in dieser Stube nur einmal seht! (*) In dieser Stube ist nur ein Ofen. In dieser Stube ist nur ein Stuhl. — Decke, Fußboden, Tisch, Lesemaschine, Schulschrank, Lehrer rc.)

Sagt mir, was ihr an eurem Leibe nur einmal habt! (Ich habe nur einen Kopf. Ich habe nur einen Hals. — Rumpf, Scheitel, Angesicht, Stirn, Nase, Mund, Kinn, Brust, Bauch, Rücken rc.)

Hebt einen Finger auf! — Macht einen Strich auf eure Tafel! — Wie oft eine Sonne oder wie viel Sonnen sehen wir am Himmel? wie viel Monde? wie viel Sterne? Wie viel Fischlein sind im Wasser? — Macht ein i! Wie viel dicke Striche braucht ihr dazu?

2. Nennt die Dinge, welche in der Stube einmal und noch einmal, also zweimal da sind! (In dieser Stube ist

---

*) Während die Kinder ein Ding nennen, deuten sie mit dem rechten Zeigefinger darauf hin. Der Lehrer deutet anfangs auch darauf hin und spricht jede vollständige Antwort ein paar Mal kräftig mit, während sie die Kinder im Chor und einzeln vielleicht 10mal aussprechen müssen. Von vorn herein halte man gleich auf richtige Betonung und dulde kein Leiern und Schreien. Die eingestreuten Schreibübungen geben Gelegenheit, eine andere Abtheilung zu beschäftigen.

eine Wandtafel und noch eine Wandtafel, ein Tritt und noch ein Tritt ꝛc.) **Eine Tafel und noch eine Tafel heißen zwei Tafeln.** Wie heißen zusammen ein Buch und noch ein Buch? ein Fenster und noch ein Fenster? — Macht **zwei** Striche! **zwei** Punkte! Hebt **zwei** Finger auf! — Wie viel Kloben oder Angeln hat die Stubenthür? wie viel Bänder?

Wie oft ein Auge oder **wie viel** Augen hast du? wie viel Ohren? Backen? Schläfe? Seiten? Lippen? Zahnreihen? Kiefer? Nasenlöcher? — Was hast du sonst noch **zweimal** an deinem Leibe? (Nasenflügel, Augenbraunen, Arme, Hände, Daumen, Zeigefinger, Mittelfinger, Ringfinger, Ohrfinger, Beine, Füße, Fersen, Fußsohlen, große Zehen, Fußrücken ꝛc.) — Wie viel Stückchen oder Glieder hat dein rechter Daumen? dein linker?

Wie viel Schuhe hast du an deinen Füßen? wie viel Strümpfe? Wie viel Handschuhe zieht man gewöhnlich an? **Statt zwei Schuhe, zwei Strümpfe ꝛc. sagt man gewöhnlich ein Paar Schuhe, ein Paar Strümpfe ꝛc.** — Nennt Thiere, die zwei Füße haben, also **zweifüßige** Thiere! Wie viel Flügel haben die Vögel? aber wie viel Federn?

Schreibt zwei **n!** zwei **u, ü, e!** Wie viel dicke Striche oder Grundstriche braucht ihr zu jedem dieser Buchstaben?

3. Was ist in dieser Stube zweimal und noch einmal, oder **dreimal** da? (An der Wand hängen zwei Bilder und noch ein Bild.) **Diese nennt man zusammen drei Bilder.** Wie heißen zwei Bücher und ein Buch? ꝛc. — Ein Knabe hat zu zwei Aepfeln noch einen Apfel bekommen; wie soll er sie zusammen nennen? Wie heißt zwei und eins? eins und eins? Macht drei Striche! drei Punkte!

Wie viel Glieder hat dein rechter Zeigefinger? Mittelfinger? Ringfinger? kleiner Finger? — Welches Geldstücklein gilt drei Kreuzer? — Wie viel Schläge thut die Uhr um drei Uhr? — Nennt etwas Dreifüßiges! aber Zweifüßiges!

Schreibt drei **m!** drei **in, ni, ei!** Wie viel Grundstriche braucht man jedesmal?

4. Was ist hier dreimal und noch einmal, also **viermal?** (Dieses Fenster hat drei Fensterflügel und noch einen Fen-

sterflügel.) Man heißt sie zusammengenommen vier Fensterflügel. Wie heißen drei Aepfel und ein Apfel? ꝛc. Wie heißt drei und eins? Macht vier Striche! vier Punkte! drei Striche!

Was hat man an jeder Hand viermal? (Vier dreigliedrige Finger.) Was ist sonst an eurem Körper viermal? (Augenlieder, Augenwimpern, Augenwinkel.) Welche Münze gilt vier Pfenninge? (Ein Kreuzer.) Wie nennen manche Leute vier Kreuzer? (Einen Batzen.) Wie viel Vierling Butter machen ein Pfund Butter aus?

Nennt die Jahreszeiten! (Frühling, Sommer, Herbst, Winter.) Wie viel sind es? Wie viel Schläge thut die Uhr um vier Uhr? — Wie viel Füße hat eine Maus? ein Hund? ein Pferd? ein Ochse? Nennt noch mehr vierfüßige Thiere! — Wer nennt mir Dinge, die vier Füße haben und doch nicht laufen können? (Stuhl, Tisch.) — Wie viel Räder hat ein Fuhrwagen? ein Schiebkarren?

Schreibt vier **un, nu, ün, nü, im, mi, eu**! Zählt (!) die Grundstriche! — Wie heißt drei und eins? zwei und eins? eins und eins? Wie viel Füße hat ein Fisch? eine Kuh? eine Gans? eine Kutsche?

5. Was ist in dieser Stube viermal und noch einmal? (Auf dem Tische liegen vier Bücher und noch ein Buch.) Man nennt sie zusammen **fünf** Bücher. Wie nennt ihr vier Federn und eine Feder? vier Striche und einen Strich? vier und eins? Macht fünf Striche! fünf Punkte! — Gibt es fünffüßige Thiere? Nennt zwei vierfüßige!

Was hast du fünfmal an deinem Körper? (Ich habe an jeder Hand fünf Finger, und an jedem Fuß fünf Zehen.) Steht ihr fünf ersten Kinder auf! — Wenn ihr Zwetschgen kauft, wie viel nimmt denn der Obsthändler gewöhnlich beim Zählen jedesmal in die Hand? (fünf.) Man nennt das einen **Wurf**.

Schreibt fünf **um, mu, üm, mü, e, o, ö, a, ä, au, äu, ai, r, v, w, d, t, k, l, b, s**. Was denkt ihr euch bei fünf? (Bei fünf denke ich mir vier und eins.) bei vier? drei? zwei? ein Paar? ein Groschen? ein Batzen? ein Wurf?

6. Nennt etwas in der Stube, woran ihr dasselbe Ding fünfmal und noch einmal, also sechsmal seht! (Dieser Fensterflügel hat fünf Scheiben und noch eine Scheibe.) Sie heißen zusammen **sechs** Scheiben. Wie heißen

zusammen fünf Gulden und ein Gulden? fünf Schafe und ein Schaf? :c. fünf und eins? Macht sechs Striche! sechs Punkte!

Sechs Finger in die Höhe! Wie viel Gelenke haben eure beiden Arme? eure Beine? — Welche Münze gilt sechs Kreuzer? Was bedeutet: Ich habe ein Halbdutzend Hemden? — Wie viel Füße haben die Käfer? (Sechs.) Welche andere Thiere sind sechsfüßig? (Fliegen, Schmetterlinge.)

Schreibt sechs nun, nur, neu, nein, uns, aus, lau! Wie heißt eins und eins? zwei und eins? drei und eins? vier und eins? fünf und eins?

7. Nennt Dinge, die sechsmal und noch einmal, also siebenmal da sind! (Auf dieser Bank sitzen sechs Kinder und noch ein Kind.) Sechs Kinder und noch ein Kind nennt man **sieben** Kinder. Wie heißen sechs Hennen und eine Henne? rc. — sechs nnd eins? Wie heißen zusammen die sechs Werktage und der Sonntag dazu? (Sieben Tage oder eine Woche.) Macht sieben krumme Striche! sieben Punkte! fünf gerade Striche!

Hebt sieben Finger auf! Wie viel Kinder haben die Aeltern des Karl, da er sechs Geschwister hat? aber die der Ida, da sie vier Geschwister hat?

Schreibt sieben wann, mir, weinen, kann, eile, baue, dumm, ob, kein, dicker! — Was habt ihr vor sieben kennen gelernt? (sechs) vor sechs? vor fünf? vier? drei? zwei? eins?

8. Emma, nimm aus diesem Federkörbchen sieben Federn heraus! jetzt noch eine dazu! Wie wollt ihr sie zusammen nennen? (Acht Federn.) Wie heißen sieben Hirschen und ein Hirsch? rc. — sieben und eins? Macht acht gerade Striche! acht Punkte! sechs krumme Striche!

Acht Finger in die Höhe! — Wie viel Füße hat eine Spinne? eine Milbe? ein Scorpion? eine Ente? — Johann, schlag achtmal auf die Subsellie!

Schreibt acht **j, g, z, p, ſ, f, h, ch, sch, ß, ſt, ſp, pſ, pf, tz,** ja, gar, zum, zeigen!

9. Macht acht senkrechte Striche! noch einen dazu! Wie wollt ihr sie benennen! (Neun senkrechte Striche.) Wie heißen acht Wachteln und eine Wachtel? rc. — acht und eins? Macht neun Punkte! sieben wagrechte Striche!

Nennt neun Hausthiere! neun wilde Thiere! Hebt neun Finger auf!

Schreibt neun suchen, finden, heben, mich, schau, daß, stechen, sprich, jetzt, ey, qu, x, y.

10. Macht neun wagrechte Striche! noch einen dazu! Benennt sie! (Zehn Striche.) Wie heißen zusammen neun Frösche und ein Frosch? 2c. — neun und eins? Macht zehn schräge Striche! drei Punkte!

Nennt zehn Vögel! zehn Blumen! zehn Feldfrüchte! zehn Handwerker! — Was hast du zehnmal an deinem Leibe? (Zehn Finger, zehn Zehen.) Hanne, schlag zehnmal auf die Subsellie!

Schreibt zehn essen, offen, ich, ach, älter, öfter, unser, über, auch, euer; eins, zwei, drei, vier, fünf, sechs, sieben, acht, neun, zehn!

Was habt ihr euch zu denken bei zehn? (Neun und eins.) bei neun? acht? sieben? 2c. bis: eins? — Wie heißt sieben und eins? neun und eins? vier und eins?

11. Diejenigen Wörter, mit denen man sagt, wie viel Dinge man meint, heißen **Zahlwörter**; jede Menge von Dingen aber heißt **Zahl**. Merkt das!

Welche Zahlen könnt ihr mir jetzt nennen! (Eins, zwei, drei, vier 2c.) Schreibt recht schön folgende Zahlwörter: Zehn, neun, acht, sieben, sechs, fünf, vier, drei, zwei, eins. — Schreibt sie auch von eins bis zehn! Man nennt diese Zahlen von eins bis zehn **Grundzahlen**.

12. Macht zwei Striche! vier, neun, drei, fünf, sieben Striche! — Hebt zehn Finger auf! vier, acht, zwei, sechs Finger! — Wie viel Seiten hat das Dach eures Hauses? — Wie viel Stuben hat eure Wohnung? wie viel Kammern? Küchen? Hausthüren? Stiegen? Wie viel Fenster sind in dieser Stube? — Wie viel Füße hat die Biene? der Frosch? der Häring? der Krebs? die Eiche? — Nennt drei weiße Dinge! vier schwarze! fünf rothe! zwei gelbe! sechs blaue! — Was bedeutet das Zahlwort sieben? vier? neun?

## II. Vor- und Rückwärtszählen. Die Stellung der Zahlen in der Reihenfolge.

1. Wie heißen ein Finger und noch ein Finger? *) (Ein Finger und noch ein Finger heißen zwei Finger.) Zwei Finger und noch ein Finger? ꝛc. bis: neun Finger und noch ein Finger? — Wie viel sind ein Apfel und noch ein Apfel? zwei Aepfel und noch ein Apfel? ꝛc. bis: neun Aepfel und ein Apfel? — Wie viel ist eins und eins? (Eins und eins ist zwei.) zwei und eins? drei und eins? ꝛc. bis: neun und eins? — Nennt jetzt blos die Zahlen, die dadurch entstehen, daß man zur vorhergehenden immer eins hinzuthut, oder zählt von eins bis zehn! (eins, zwei, drei, vier ꝛc.) Man nennt das **Vorwärtszählen.**

Schlag' einmal auf den Tisch! jetzt noch einmal! Wie oftmal hast du hingeschlagen? Wie heißt zweimal und einmal? dreimal und einmal? viermal und einmal? ꝛc. bis: neunmal u. einmal? — Zählt von einmal bis zehnmal! **) (Einmal, zweimal, dreimal ꝛc.)

Der Bäcker hat weißes Brod und schwarzes; wie vielerlei Brod ist das? (Zweierlei). Wie vielerlei Brod hättet er, wenn er noch ein anderes, etwa Zuckerbrod, hätte? (Dreierley.) — Zählt von einerlei bis zehnerlei! **) (Einerlei, zweierlei, dreierlei, viererlei ꝛc.)

Wie vielfach, ihr Mädchen, ist denn euer Strickgarn? (Zweifach, dreifach, vierfach.) — Zählt von einfach bis zehnfach! **) (Einfach, zweifach ꝛc.)

Stellt jetzt die Zahlen von eins bis zehn mit Strichen dar! Obenhin kommt ein Strich, darunter zwei ꝛc! — Seht an die Wandtafel, da stehen sie auch! Ich deute auf eine Reihe um die andere hin; ihr sprecht, auf wie viel ich hindeute! (Ein Strich, zwei Striche, drei Striche ꝛc.) Albrecht, zeig auf drei Striche hin! auf fünf! zwei! vier! sieben! neun! sechs! zehn! acht Striche!

Zählt die Kinder auf dieser Bank! auf dieser! auf dieser! Zählt die Fenster dieser Stube! die Wände! die Subsellien! die Knöpfe an meinem Rock! die Schritte, welche ich jetzt gehe! Anna, geh' zehn Schitte und zähle sie laut!

---

*) Die Finger werden dabei aufgehoben.

**) Diese Zahlwörter läßt man von der schwarzen Tafel abschreiben.

— Welche Zahl folgt auf eins? auf zwei? drei? vier? fünf ꝛc. bis: neun? auf drei? auf acht? eins? neun? sieben? vier? zwei? sechs? auf dreimal? achtmal? sechserlei? vierfach?

2. Hebt eure zehn Finger auf! Biegt einen nach dem andern ein und sagt jedesmal, wie viel noch in die Höhe gerichtet sind! (Zehn Finger, neun Finger, acht Finger ꝛc.) — Hier habe ich zehn Federn. Ich nehme davon eine weg; wie viel bleiben noch? (Zehn Federn weniger eine Feder bleiben neun Federn.) Wieder eine weg! (Neun Federn weniger eine Feder bleiben acht Federn.) u. s. f., bis alle weg sind.

Von zehn eins weg, bleibt wie viel? (Von zehn eins weg bleibt neun.) Von neun eins weg? ꝛc. bis: von eins eins weg bleibt? — Jetzt gebt ganz kurz an, wie viel übrig bleibt, wenn man von zehn an immer eins wegnimmt, oder zählt **rückwärts**! (Zehn, neun, acht, sieben ꝛc.) Eben so: Zehnmal, neunmal, achtmal ꝛc.! Dann: Zehnerlei, neunerlei ꝛc. Dann: Zehnfach, neunfach, achtfach ꝛc.! — Seht auf eure zehn Strichreihen! Wie viel Striche stehen in der untersten Reihe? (Zehn Striche.) In der vorhergehenden? (Neun Striche.) In der weiter vorhergehenden! u. s. f. bis zur obersten Reihe! (Acht Striche, sieben Striche ꝛc.)

Welche Zahl kommt vor zehn? (Vor zehn kommt neun.) vor neun? vor acht? sieben? sechs? fünf? vier? drei? zwei? eins? vor fünf? vor sieben? neun? zwei? sechs?

3. Verbindet jetzt das Vorwärts- mit dem Rückwärtszählen! (Eins, zwei; zwei, eins. Eins, zwei, drei; drei, zwei, eins. Eins, zwei, drei, vier; vier, drei, zwei, eins. ꝛc. bis zehn.) — Verfahrt ebenso mit: Einmal, zweimal; zweimal, einmal ꝛc. mit: Einerlei, zweierlei; zweierlei, einerlei ꝛc. mit: Einfach, zweifach; zweifach, einfach; einfach zweifach, dreifach ꝛc!

4. Seht auf unsere Strichreihen an der Wandtafel! Welche Zahl kommt vor zwei? (Vor zwei kommt eins.) welche folgt auf zwei? Zwischen welchen Zahlen steht demnach zwei? (Zwei steht zwischen eins und drei.) aber drei? vier? fünf? sechs? sieben? acht? neun? — Welche Zahl ist zwischen eins und drei? (Zwischen eins und drei ist zwei.) zwischen zwei und vier? drei und fünf? vier und sechs? fünf und sieben? sechs und acht? sieben und neun? acht und zehn? — Zwischen welchen Zahlen steht acht? fünf?

neun? drei? — Welche Zahl ist zwischen vier und sechs? zwischen sieben und neun?

Wie viel schlägt die Uhr eine Stunde nach vier Uhr? zwei Stunden nach acht Uhr? drei Stunden nach ein Uhr? — Wie viel hat die Uhr geschlagen eine Stunde vor sieben Uhr? zwei Stunden vor vier Uhr?

5. Macht zehn Striche in eine Reihe! An der Wandtafel stehen sie auch. Der äußerste Strich linker Hand, den wir zuerst gemacht haben, heißt der **erste** Strich. Wie wollt ihr den neben ihm nennen? (den zweiten Strich.) den darauf folgenden? (den dritten Strich.) u. s. f. bis: aber den, welchen wir zuletzt gemacht haben? (Den zehnten oder letzten Strich.) — Wiederholt das! (Der erste Strich, der zweite Strich rc.) — Nennt jetzt alle diese Zahlen — man heißt sie **Ordnungszahlen** — in der kennen gelernten Reihenfolge, ohne an ein bestimmtes Ding zu denken! (Der Erste, der Zweite, der Dritte rc. — Die Erste, die Zweite rc. — Das erste, das Zweite, das Dritte rc.)

Wo steht der zehnte Strich? der neunte? achte? siebente? sechste? rc. bis: der erste Strich? Fangt an bei: der Zehnte, bis zu: der Erste! (Der Zehnte, der Neunte, der Achte rc. — Die Zehnte, die Neunte rc. — Das Zehnte, das Neunte rc.)

Hängt jetzt auch das Wörtlein mal daran! (Das Erstemal, das Zweitemal, das Drittemal rc.)

6. Welche Stelle nimmt dieser Strich in der ganzen Reihe ein, oder der wievielte Strich ist er? Dieser? dieser? dieser?

Sagt von jedem Schulkinde auf dieser Bank, das wievielte es ist! Zeigt die zweite Subsellie! die fünfte! dritte! neunte! — Wie heißt der erste Wochentag? (Sonntag.) der fünfte? siebente? dritte? — Der wievielte Wochentag ist der Montag? der Mittwoch? der Freitag? — Welches ist der erste Monat im Jahr? der vierte? neunte? dritte? rc. — Wie viel Sylben hat das Wort lernen? das Wort Wandtafel? Schulstubenfenster? Welches ist die erste? zweite rc. Sylbe?

## III. Vergleichen der Zahlen unter einander: Ungleichheit, Gleichheit.

1. Macht einen Strich! Wie viel Striche müßt ihr noch dazu machen, damit es zwei sind? Weil man

zu einem Strich noch einen hinzeichnen muß, damit es zwei sind, so sagt man: zwei Striche sind um einen Strich **mehr** als ein Strich. Fritz hat sich einen Gulden erspart, Hugo zwei; wer hat mehr, und um wie viel? Was ist mehr: zwei Nüsse, oder eine Nuß? eins, oder zwei?

2. Wie viele Eins braucht man zu zwei? aber zu drei? Welche dieser beiden Zahlen hat eine größere Menge Eins und ist also mehr? (Drei ist mehr, als zwei.) Wie viel braucht man zu zwei, wenn drei entstehen soll? Um wie viel ist also drei mehr, als zwei? Drei ist mehr, als welche Zahlen? (Drei ist mehr, als zwei; drei ist mehr, als eins.) Schreibt zwei E! darnach so viel O, daß sie eins mehr sind, als E, also?

3. Hebt drei Finger auf! Jetzt noch so viele dazu, daß es vier werden! Sind drei Finger mehr, als vier, oder umgekehrt? Wie viel ist vier mehr, als drei? Karl hat vier Griffel, Joseph drei; wer hat mehr, als der andere? — Schreibt drei Christ! ein Ofen mehr! also wie viel?

4. Wie viel Eins machen vier aus? aber fünf? Welche dieser beiden Zahlen hat die größere Menge Eins? Was behauptet ihr daher von fünf, wenn ihr sie mit vier vergleicht? (Fünf ist mehr, als vier, denn sie hat eine größere Menge Eins.) Fünf ist mehr, oder ist eine größere Zahl, als welche Zahlen? (als vier, als drei, als zwei, als eins.) — Schreibt vier A! dann ein S mehr, als A! also wie viel?

5. Welche Zahl ist größer: Sechs, oder fünf? Um wie viel? Sechs, oder sieben? Um wie viel? Acht oder sieben? Um wie viel? Acht oder neun? Um wie viel? Zehn, oder neun? Um wie viel?

Von zwei Häuflein Nüssen enthält das eine fünf, das andere sechs Nüsse; welches Häuflein wird wohl am größten seyn? — Paul hat sechs Kreuzer, Peter sieben; wer hat mehr, und um wie viel? — Lina ist acht Jahre alt, ihr Bruder Anton sieben Jahre; wer von Beiden ist älter, und um wie viel? — Sind euch sieben Kreuzer lieber, oder acht? Warum? — Möchtet ihr lieber neun Kopfnüsse, oder acht? Warum? — Wie viel Eins enthält neun? aber zehn? Welche von beiden Zahlen ist folglich mehr? — Was muß man thun, wenn aus sieben acht werden soll?

Was behauptet ihr daher, wenn ihr acht mit sieben vergleicht? (Acht ist um eins mehr, als sieben.)

Sechs ist mehr, als welche Zahlen? (Sechs ist mehr, als fünf, als vier, drei 2c.) aber sieben? acht? neun? zehn? als welche Zahlen? — Welche Zahl ist größer: acht, oder neun? zehn, oder sechs? acht, oder fünf? — Wenn sagt man, eine Zahl ist mehr oder größer, als eine andere? (Wenn sie eine größere Menge Eins enthält.) Wenn ist eine Zahl um eins größer, als eine andere?

Schreibt sechs Auge! sieben Sohle! acht Stein! neun Schall! zehn Sperling!

6. Macht zehn Striche! Was wollt ihr jetzt machen, damit nur mehr neun Striche dort stehen? Weil man von zehn eins wegthun muß, um nur neun zu haben, so sagt man: neun ist um eins **weniger**, als zehn. Lena hat zehn Aepfel, Bertha aber neun; wer von Beiden hat weniger, und um wie viel? — Was ist weniger: neun Tauben, oder zehn? die Zahl zehn, oder neun?

Schreibt zehn **R**! neun **V**! neun Rinde! zehn Vetter! Was ist weniger? zehn R, oder neun V? 2c.

7. Wie viel Eins braucht man zu neun? aber zu acht? Welche dieser beiden Zahlen enthält die kleinste Menge Eins oder Einer? Was behauptet ihr deshalb von acht, wenn ihr sie mit neun vergleicht? Um wie viel?

Wie viel muß man von acht wegthun, um noch sieben zu haben? Welche Zahl ist weniger oder kleiner und um wie viel: acht, oder sieben? sechs, oder sieben? fünf, oder sechs? vier, oder fünf? drei, oder vier? drei, oder zwei? eins, oder zwei?

Auf der ersten Bank sitzen acht Kinder, auf der zweiten sieben; auf welcher sitzen weniger, und um wie viel? — Georg hatte sechs Soldaten von Blei. Als er sie eines Tages durchmusterte, waren es nur fünf; wie viel waren ihm davon gelaufen? — Hebt sieben Finger auf! Wie wollt ihr es anfangen, daß nur noch sechs in die Höhe gerichtet sind? — Wie viel Birnen darf Otto von fünf Birnen essen, wenn er sich nur vier aufsparen will? — August hat zwei Beinkleider, Leonhard drei; wer von Beiden hat weniger?

Acht ist weniger, als welche Zahlen? (Acht ist weniger,

als neun; acht ist weniger, als zehn.) Aber sieben, sechs, fünf, vier, drei, zwei, eins ist weniger, als? — Was ist weniger, und warum: eins, oder zwei? vier, oder drei? neun, oder fünf? 2c.

Schreibt acht W! sieben T! sieben Wald! acht Tod! sechs Thier! fünf Thür! vier N! drei M! fünf Natur! vier Mutter! zwei U! ein Ü! drei Ufer! zwei Uebung!

8. Drei ist mehr, als? (Drei ist mehr, als zwei; drei ist mehr, als eins.) Drei ist weniger, als? — Fünf ist kleiner, als welche Zahlen? aber größer, als welche? — Welche euch bekannte Zahlen haben eine größere Menge Eins oder Einheiten, als sechs? welche aber eine kleinere, als acht? — Fritz hat sieben Kreuzer, Anna fünf, Emma neun; wer von ihnen hat die meisten Kreuzer? wer die wenigsten?

9. Wenn man von zwei Zahlen sagt, um wie viel die eine mehr, oder weniger ist, als die andere, so gibt man ihren **Unterschied** an. Gebt den Unterschied an zwischen fünf und sechs! (Fünf ist um eins weniger, als sechs; sechs ist um eins mehr, als fünf.) zwischen drei und zwei! neun und zehn! acht und sieben!

10. Franz hat vier Schwestern, Emma aber vier Brüder; wer von Beiden hat die meisten Geschwister? (Es hat Eines so viel Geschwister, als das Andere.) — Macht sechs Striche! darunter wieder sechs! Welche dieser beiden Strichreihen enthält die meisten Striche? — Anna bekam drei Birnen, Fritz drei und Ida drei; wer hatte die meisten bekommen? Solche Zahlen, welche aus gleichviel Eins oder Einheiten bestehen, heißen **gleiche** Zahlen. Nennt zwei gleiche Zahlen! drei gleiche! vier gleiche Zahlen!

Nennt jetzt zwei Zahlen, von denen die eine mehr Einheiten enthält, als die andere! (Eins, zwei.) jetzt drei Zahlen, die nicht aus gleichviel Eins bestehen! (Vier, fünf, sechs.) vier, fünf, sechs solche Zahlen! Sind dieses auch gleiche Zahlen? Wie wollt ihr solche Zahlen nennen, von denen die eine mehr oder weniger Einheiten hat, als die anderen? (Ungleiche Zahlen.)

11. Welche Zahl ist mehr: vier, oder sieben? acht, oder acht? Hat das Wort Dorn, oder Jagd weniger Laute? Ist vier, oder neun weniger, als sieben? — Schreibt

sieben J! fünf I r r t h u m! neun F! vier F r o s ch! zehn L! sechs L a u b! acht B! drei B u ch!

## IV. Kennen- und Schreibenlernen der Ziffern.

1. Die größeren Leute schreiben die Zahlen gewöhnlich nicht mit Strichen, auch selten mit Buchstaben, wie ihr bisher gethan habt. Sie gebrauchen dazu die sogenannten Zahlzeichen oder Ziffern. Es sind dieselben folgende:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Statt | I | oder | eins | schreibt | man | 1. |
| » | II | » | zwei | » | » | 2. |
| » | III | » | drei | » | » | 3. |
| » | IIII | » | vier | » | » | 4. |
| » | IIIII | » | fünf | » | » | 5. |
| » | IIIIII | » | sechs | » | » | 6. |
| » | IIIIIII | » | sieben | » | » | 7. |
| » | IIIIIIII | » | acht | » | » | 8. |
| » | IIIIIIIII | » | neun | » | » | 9. |
| » | IIIIIIIIII | » | zehn | » | » | 10. |

Ich deute auf diese Ziffern an der Wandtafel hin und ihr sagt, was jede derselben ist und bedeutet. (1: Das ist die Ziffer eins und bedeutet einen Einer. 2: Das ist die Ziffer zwei und bedeutet zwei Einer ꝛc.) Wie viel bedeutet 4, 7, 3, 9, 6, 10, 2, 8, 1, 5? — S ch r e i b t recht schön die Ziffer, welche 1 Ding, 4, 7 Dinge bezeichnet! Jetzt die, welche 2, 3, 5 Dinge bezeichnet! Nun auch die, welche 10, 6, 9, 8 Dinge bezeichnet! — Schreibt:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10.
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1.

Sagt auswendig, wie die Ziffern von 1 bis 10, dann von 10 bis 1 auf einander folgen! Schreibt sie zehnmal aus dem Gedächtnisse!

Bezeichnet mit Ziffern die Anzahl der Seitenwände in der Stube! die Anzahl der Kinder auf der dritten Bank! die Zahl eurer Augen ꝛc.! Schreibt 7 K! 5 K r u g! 9 H! 4 H a u s! 8 Q! 3 Q u a l! 10 G! 2 G ü t e! 6 E! 1 E l e p h a n t! — Wie viel Einer bedeutet ein 2 oder 2er? ein 3er? 4er? 5er? 6er? 7er? 8er? 9er? 10er? (Ein 2er bedeutet 2 Einer ꝛc.)

# Zweite Stufe.

## I. Alle Zusammensetzungen innerhalb 1 und 10, oder das Addiren und multipliziren.

1. Wenn du einen Kreuzer (1 kr.) hast und noch 1 kr. bekommst, so hast du im Ganzen wie viel Kreuzer? (1 kr. und 1 kr. sind 2 kr.) Wie viel ist zusammen 1 und 1? (1 u. 1 ist 2.) Aus welchen zwei Zahlen habt ihr 2 gemacht? (Aus 1 u. 1.) 2 ist folglich wie vielmal 1? (2 ist 2mal 1.) Und wie viel ist 2mal 1? (2mal 1 ist 2.) Wenn du um 1 Pfenning (1 Pf.) 1 Stift bekommst, so erhält du wie viel Stifte um 2 Pf.? (Für 2 Pf. erhalte ich 2mal so viel. 2mal 1 Stift sind 2 Stifte.)

2. Wie viel Finger sind zusammen 2 F. und 1 Finger? 2 u. 1 ist? Aus welchen zwei Zahlen habt ihr so eben 3 gemacht? (Aus 2 und 1.) Sophia hat 1 Osterei und bekommt noch 2 dazu; wie viel hat sie jetzt? 1 u. 2 ist wie viel? (1 u. 1 ist 2, u. 1 ist 3; 1 u. 2 ist also 3.) Kürzer zu schreiben: 2 + 1 = 3, d. h. 2 und 1 ist 3. 1 + 2 = 3. Das Wort **und** vertauscht man mit einem **stehenden Kreuze** (+), das Wort **ist** mit **zwei wagrechten Strichen** (=).

1 Strich und 1 Strich und noch 1 Strich sind zusammen wie viel Striche? 1 + 1 + 1 = ? (1 + 1 = 2, 2 + 1 = 3.) Wie viel 1 braucht man zu 3? Wie viel ist also 3mal 1? Um 1 kr. erhält man 1 Wecklein, wie viel um 3 kr.? um 2 kr.? — Aus welchen zwei Zahlen kann 3 entstehen. (Aus 2 + 1, aus 1 + 2.) aber aus welchen drei Zahlen? (Aus 1 + 1 + 1.) — Wenn man aus zwei oder mehreren Zahlen eine einzige Zahl macht, so zäht man zusammen. Die dadurch entstehende Zahl heißt Summe.

3. Wie viel in einer Zahl ist 3 + 1? (3 + 1 = 4.) Wie viel Glieder habt ihr am rechten Daumen? am linken? an beiden zusammen? — Wie viel ist 2 + 2? (2 + 1 = 3, 1 = 4; 2 + 2 = 4.) Aus welchen beiden Zahlen habt ihr so eben 4 gemacht? (Aus 2 + 2.) aber vorhin? (Aus 3 + 1.) Wie viel 2 oder 2er braucht man zu 4? 4 ist also wie vielmal 2? 2mal 2 ist wie viel? oder 2 × 2 = ? (2 × 2 = 4.) Das Wort **mal** vertauschen wir mit ei-

nem **liegenden Kreuze** ( × ). Wenn man eine Zahl ein- oder mehrmal nimmt, so vervielfältigt man; die dadurch entstehende Zahl heißt das Ergebniß.

Für 1 Kreuzer bekommt ein Kind zwei Aepfel; wie viel für 2 kr? 2 Paar Tauben sind wie viel Stück? — Für 1 fl. erhält eine Mutter 2 Ellen Kattun, wie viel für 2 fl? 1 kr. + 3 kr. sind zusammen wie viel Kreuzer? 2 + 1 + 1 = ? (2 + 1 = 3, 3 + 1 = 4.) 2 × 1 + 2 = ? (2 × 1 = 2, 2 + 2 = 4.) Wie viel ist 1 + 1 + 1 + 1 ? (1 + 1 = 2, 2 + 1 = 3, 3 + 1 = 4.) 4 × 1 = ? — Für 1 Pf. bekommt man 1 Stift, wie viel für 1 kr. ?

4. Wie viel ist 4 + 1? (4 + 1 = 5.) aber 1 + 4? (1 + 1 = 2, + 1 = 3, + 1 = 4, 1 = 5; 1 + 4 = 5.) Ebenso:

| | | | |
|---|---|---|---|
| *) II + I = III | 2 + 1 = 3 | 4 + 2? | 1 + 1 + 1? |
| I + I = II | 1 + 1 = 2 | 1 + 4 | (3 × 1 = 3) |
| I + II = III | 1 + 2 = 3 | 3 + 3 | 2 + 1 + 1 |
| III + I = IIII | 3 + 1 = 4 | 2 × 3 | 2 + 2 × 1 |
| IIII + I = IIIII | 4 + 1 = 5 | 6 + 1 | 1 + 3 + 1 |
| II + II = IIII | 2 + 2 = 4 | 2 + 4 | 1 + 1 + 2 |
| I + III = IIII | 2 × 2 = 4 | 5 + 2 | 2 × 1 + 2 |
| III + II = IIIII | 1 + 3 = 4 | 1 + 5 | 1 + 1 + 3 |
| IIIII + I = IIIIII | 3 + 2 = 5 | 4 + 3 | 2 × 1 + 3 |
| II + III = IIIII | 5 + 1 = 6 | 3 + 4 | 1 + 4 + 1 |
| u. s. w. | 2 + 3 = 5 | 7 + 1 | 3 + 1 + 1 |
| | 8 + 1 = 9 | 2 + 5 | 3 + 2 × 1 |

a) Wie viel Glieder haben zusammen dein rechter Daumen und Zeigefinger? aber deine beiden Mittelfinger?

b) Elisa hat 2 kr. für ein Schreibheft, 1 kr. für Federn und 2 kr. für einen Tafelschwamm ausgegeben; wie viel Geld ist das im Ganzen?

c) Welche Zahl muß man zu 2 hinthun, damit 5 entsteht? welche zu 4, damit 6 entsteht?

d) Anna hat 5 rothe und 2 weiße Rosen; wie viel in Allem?

---

*) Zuerst werden die Aufgabenreihen immer mit Strichen gemacht und eingeübt, darnach aber auch mit Ziffern!

e) Wie viel Gelenke habt ihr an euren beiden Armen? an euren Beinen?

f) Wie viel Kreuzer sind so viel werth, als 2 Groschen? als 1 Groschen und 2 kr.? als 2 Gr. und 1 kr.? als 1 Batzen und 2 kr.?

g) Für 1 fl. bekommt man 3 Pfund (3 ℔.) Schmalz, wie viel für 2 fl.?

5. Wie viel sind 5 und 3 Striche zusammen? ($5 + 1 = 6$, $+ 1 = 7$, $+ 1 = 8$, $5 + 3 = 8$.) $2 \times 4 + 1$ ist wie viel? $2 \times 4 = 8$, $8 + 1 = 9$.) Ebenso:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $6 + 2$? | $1 + 2 + 1$? | $3 + 1 + 2$? | $2 + 4 + 1$? |
| $1 + 6$ | $4 + 1 + 1$ | $2 + 2 + 2$ | $1 + 5 + 1$ |
| $5 + 3$ | $4 + 2 \times 1$ | $3 \times 2 = 6$ | $2 + 3 + 2$ |
| $4 + 4$ | $1 + 2 + 3$ | $1 + 4 + 1$ | $3 + 4 + 1$ |
| $2 \times 4$ | $2 + 2 + 1$ | $5 + 2 + 1$ | $1 + 1 + 6$ |
| $7 + 2$ | $2 \times 2 + 1$ | $1 + 1 + 5$ | $4 + 1 + 2$ |
| $3 + 5$ | $5 + 1 + 1$ | $2 \times 1 + 5$ | $7 + 1 + 1$ |
| $2 + 6$ | $5 + 2 \times 1$ | $5 + 1 + 2$ | $7 + 2 \times 1$ |
| $6 + 3$ | $3 + 2 + 1$ | $2 + 3 + 1$ | $6 + 1 + 2$ |
| $1 + 7$ | $1 + 1 + 4$ | $1 + 2 + 4$ | $2 + 1 + 4$ |
| $5 + 4$ | $2 \times 1 + 4$ | $6 + 1 + 1$ | $4 + 3 + 1$ |
| $4 + 5$ | $4 + 2 + 1$ | $6 + 2 \times 1$ | $2 + 1 + 3$ |
| $9 + 1$ | $1 + 6 + 1$ | $2 + 1 + 6$ | $2 + 5 + 1$ |

a) Zu 4 Rechenstiften bekommt ein fleißiges Kind 5 geschenkt; wie viel hat es jetzt?

b) 2 Batzen sind wie viel Kreuzer? 2 kr. wie viel sind es Pfenninge? 2 Loth wie viel Quint, das Loth zu 4 Quint?

c) Wie viel kosten 2 Ellen Band, jede Elle zu 4 kr. 1 Pf.?

d) Wie viel Füße haben 2 Pferde? 3 Gänse? 2 Stühle?

e) Schreibt $2 \times 1$ I und dann 6 Y! Wie viel Buchstaben habt ihr dann gemacht? Darnach 5 Jagd und $2 \times 1$ Paulus! wie viel Wörter sind es zusammen genommen?

5. In der einen Stube stehen 5 Sessel, in der andern 3, in der dritten 2; wie viel in Allem? (5 S. + 3 S. sind 8 Sessel, 8 S. + 2 S. sind 10 Sessel. Also ꝛc.) Ebenso:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 + 6? | 6 + 2 + 1? | 3 + 3 + 1? | 1 + 8 + 1? |
| 8 + 2 | 3 + 1 + 3 | 2 × 3 + 1 | 3 + 4 + 3 |
| 5 + 5 | 1 + 2 + 1 | 1 + 3 + 2 | 1 + 2 + 6 |
| 2 × 5 | 1 + 2 + 2 | 2 + 1 + 6 | 4 + 1 + 3 |
| 2 + 7 | 2 + 2 + 3 | 1 + 7 + 2 | 3 + 2 + 2 |
| 7 + 3 | 2 × 2 + 3 | 2 + 4 + 3 | 1 + 2 × 3 |
| 1 + 9 | 1 + 3 + 5 | 3 + 1 + 4 | 4 + 2 + 3 |
| 6 + 4 | 8 + 1 + 1 | 1 + 3 + 6 | 4 + 5 + 1 |
| 1 + 8 | 2 + 6 + 1 | 3 + 4 + 2 | 2 + 6 + 2 |

a) Wie viel Glieder haben 2 Mittelfinger und 1 Daumen? Aber die beiden Daumen und der rechte Zeigefinger?

b) Wie viel Finger habt ihr an beiden Händen zusammen?

c) Die Maaß Bier zu 5 kr. 2 Pf., wie viel Geld braucht man zu 2 Maaß?

d) Für 1 fl. bekommt man 4 Ellen 1 Viertel Kattun, wie viel Ellen für 2 fl?

e) Hanne hat eine verheirathete Schwester und 5 Geschwister zu Hause; wie viel Kinder haben ihre Aeltern?

6. Zählt zusammen von oben nach unten, und setzt die daraus entstehende Zahl, die Summe, unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 4. | 5. | 6. | 5. | | | | | | |

7. Wie viel ist in einer Zahl:

| | | |
|---|---|---|
| 3 + 7? | 2 × 1 + 8? | 1 + 2 + 1 + 1? |
| 4 + 1 | 1 + 7 + 1 | 3 + 2 + 2 + 1 |
| 2 + 8 | 1 + 4 + 3 | 1 + 2 + 1 + 3 |
| 4 × 2 | 2 + 5 + 2 | 4 + 2 + 1 + 1 |
| 4 + 6 | 3 + 3 + 3 | 2 + 2 + 1 + 1 |
| 4 + 3 + 3 | 2 + 2 + 6 | 1 + 3 + 1 + 3 |
| 4 + 2 × 3 | 1 + 6 + 2 | 3 + 2 + 1 + 1 |
| 7 + 1 + 2 | 1 + 3 + 4 | 1 + 2 + 3 + 3 |
| 2 + 1 + 5 | 2 + 4 + 2 | 3 + 3 + 3 + 1 |
| 6 + 2 + 2 | 2 + 1 + 7 | 2 + 1 + 1 + 2 |
| 2 + 3 + 4 | 5 + 2 + 3 | 3 + 2 + 3 + 2 |
| 3 + 2 + 3 | 2 + 3 + 3 | 1 + 1 + 2 + 2 |
| 2 + 2 + 4 | 2 + 4 + 1 | 5 + 2 + 2 + 1 |
| 3 + 6 + 1 | 1 + 6 + 3 | 4 + 2 + 2 + 2 |
| 5 + 1 + 3 | 4 + 1 + 5 | 4 + 1 + 1 + 4 |

a) Ein Schulkind kauft sich eine Tafel für 4 kr., ein Schreibheft für 3 kr., Dinte und Federn für 2 kr.; wie viel Geld braucht es dazu?

b) Wie viel Kreuzer sind 2 Groschen, 2 kr. und 1 kr.?

c) Es hat Jemand 5 Kühe und 2 Paar Ochsen; wie viel Stücke Rindvieh sind das?

d) Anna holt einen 6 kr.=Laib, 2 Wasser= und 2 Milch=wecklein; wie viel Geld braucht sie dazu?

8. Zählt zusammen:

| | | |
|---|---|---|
| 6 + 1 + 1 + 1! | 3 + 5 + 1! | 7 + 1 + 2! |
| 2 × 3 + 2 × 2 | 5 + 4 + 1 | 3 + 1 + 5 |
| 3 + 3 + 3 + 1 | 2 + 3 + 4 | 6 + 2 + 1 + 1 |
| 3 + 2 + 4 | 4 + 3 + 1 + 1 | 3 + 1 + 5 + 1 |
| 2 + 6 + 2 | 3 + 1 + 1 + 1 | 6 + 1 + 3 |
| 1 + 2 + 5 | 2 + 2 + 6 | 1 + 5 + 3 |
| 2 + 7 + 1 | 1 + 2 + 3 + 4 | 2 + 1 + 3 + 1 |
| 5 + 2 + 2 + 1 | 2 × 4 + 2 × 1 | 5 + 3 + 2 × 1 |
| 4 + 1 + 1 + 1 | 4 + 3 + 2 + 1 | 4 + 2 + 4 |
| 2 × 2 + 2 × 1 | 4 + 2 + 2 + 1 | 3 + 1 + 6 |
| 1 + 1 + 1 + 3 | 1 + 1 + 2 + 5 | 2 × 2 + 5 |
| 4 + 1 + 4 | 2 + 2 + 1 + 2 | 5 + 2 × 2 |
| 3 + 3 + 4 | 1 + 4 + 5 | 6 + 3 + 1 |
| 1 + 5 + 2 | 1 + 2 × 4 | 1 + 5 + 4 |

a) Wie viel sind zusammen 2 Nüsse u. 2 u. 5 Nüsse? aber 3 × 3 Aepfel? 1 u. 2 u. 7 Birnen? 1 Groschen und 3 × 1 kr.? 1 Sechser, 1 Groschen und 1 kr.?

b) Ein Knabe hat 5 kr. und bekommt noch 2 × 2 neue kr. geschenkt; wie viel Geld hat er jetzt?

c) 2 Pfund und 1 Vierling sind wie viel Vierling? 1 Pf. und 2 kr. sind wie viel Pfenninge? 3 Groschen und 1 kr. sind wie viel Kreuzer?

9. Schreibt die Summe unter den Strich, zählt aber jedesmal von oben nach unten, und von unten nach oben:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 7 | 1 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1 |
| 8. | 10. | 1 | | 1 | 1 | | | 2 |
| | | 1 | | 1 | | | | 1 |

Machts eben so mit allen Aufgaben S. 13 Nro. 3 bis S. 17 Nro. 8!

a) Wie viel Pfenninge kosten 5 Aepfel, wenn 1 Apfel 1 Pf. kostet? aber 6, 4, 7, 9, 8, 10 Aepfel?

b) Das Pfund Kalbfleisch zu 1 Sechser, wie viel kosten 2 Pfd.? 5, 7, 3, 8, 6, 9, 4, 10 Pfd.?

c) Ein Knabe hat 4 Taschen, in jeder sind 2 Aepfel, und in der Hand hält er auch noch einen Apfel; wie viel Aepfel hat er im Ganzen?

d) Um 1 kr. bekommt ein Mädchen 2 Ellen Bändchen, wie viel um 3 kr.? um 5 kr.? um 2 kr.? um 4 kr.?

e) 3 große Birnen kosten 1 kr.; wie viel solche Birnen erhält man um 2 kr? um 3 kr.?

f) Wie viel 1 braucht ihr zu 9? zu 5? 3? 8? 10? 4? 6? 2? 7? — Wie viel 2 oder 2er geben die Zahl 6? 8? 4? 10? — Wie viel 3er sind nöthig zu 9? zu 6? wie viel 4er zu 8? wie viel 5er zu 5? 10?

g) 4 und wie vielmal 1 macht 10 aus? ($4 + 6 \times 1 = 10$.) $3 \times 2$ und wie vielmal 1 braucht man zu 10? — 2 und wie vielmal 1 macht 9? — Schreibt 3 hin und darunter so viel 1, daß 10 daraus wird! Wie viel 1 sind nöthig? — Schreibt 2 2er hin und darunter so viel 1, daß 9 daraus entsteht! — 3 3er und wie viel 1 machen 10 aus?

10. $1 \times 3 + 5 \times 1 = ?$ ($1 \times 3 = 3$, und $5 \times 1 = 5$; $3 + 5 = 8$. Also ist rc.) Aehnlich:

| | | |
|---|---|---|
| $2 + 6 \times 1$? | $5 \times 1$? | $9 \times 1$? |
| $8 \times 1 + 2$ | $2 \times 2 + 3 + 2 \times 1$ | $4 \times 1 + 5$ |
| $3 + 6 \times 1$ | $6 \times 1$ | $4 \times 1 + 2$ |
| $4 \times 1 + 6$ | $5 + 1 + 4$ | $2 \times 2 + 6 \times 1$ |
| $5 + 2 + 3 \times 1$ | $2 \times 2 + 5$ | $4 + 3 + 1 + 2$ |
| $3 \times 1 + 4 + 3$ | $2 \times 1 + 7$ | $8 \times 1$ |
| $2 \times 2 + 4 + 2 \times 1$ | $3 + 3 \times 1$ | $2 \times 3 + 3 \times 1$ |
| $2 \times 3 + 2 + 2 \times 1$ | $3 \times 3 + 1$ | $3 \times 1 + 2 + 3$ |
| $3 \times 2 + 1 + 3$ | $2 + 3 \times 1$ | $2 \times 2 + 3 \times 1$ |
| $6 \times 1 + 2$ | $4 \times 1$ | $3 + 4 \times 1$ |
| $5 \times 2$ | $3 \times 1 + 2$ | $6 \times 1 + 4$ |
| $4 \times 1 + 4$ | $3 + 2 \times 1$ | $4 \times 1 + 2 + 2$ |
| $2 \times 3 + 3 \times 1$ | $5 \times 1 + 3$ | $2 + 8 \times 1$ |

a) Aus welchen zwei Zahlen haben wir 2 entstehen lassen? (Aus 1 und 1.) aber 3? 4? 5? 6? 7? 8? 9? 10?

— Aus welchen drei Zahlen kann gemacht sein: 3 bis 10? Aus welchen vier: 4 bis 10? Aus welchen fünf: 5 bis 10? ans welchen sechs: 6 bis 10? ꝛc.

h) Was heißt zusammenzählen? Summe? — Was nennt man vervielfältigen? Ergebniß?

## II. Das Zerlegen der Zahlen innerhalb 1 und 10, oder das Subtrahiren und Dividiren.

Kinder, was aus Theilen zusammengesetzt ist, kann in Theile zerlegt werden; also auch die Zahlen. Wir zerlegen und theilen jetzt die Zahlen, welche wir bisher zusammengesetzt haben.

1. Macht 1 Strich! Löscht jetzt 1 Str. weg! Wie viel Striche bleiben stehen? — Hanne hat 1 Birne bekommen; sie ißt diese Birne; wie viel Birnen bleiben ihr noch? 1 weggenommen von 1, bleibt wie viel? oder: 1 — 1 = ? (1 — 1 = 0.) Statt des Wortes **weniger** macht man gewöhnlich einen wagrechten Strich (—). Wenn nichts übrig bleibt, so setzt man 0, d. h. Null oder nichts. — Wie oft kann man 1 von 1 wegnehmen?

2. Macht 2 Striche! (II) Durchstreicht einen davon! (I+) Wie viel sind noch undurchstrichen? — Emilie hat 2 kr.; einen davon gibt sie für Federn aus; sie hat darnach noch wie viel? 2—1=? (2—1=1.)

Wie oftmal 1 Punkt kannst du weglöschen, wenn 2 Punkte dastehen? (2×1 Punkt kann ich weglöschen, ꝛc. 2×1 Punkt sind 2 Punkte.) — Georg hat in seinem Federrohr 2 Stifte; wie oftmal 1 Stift kann er herausnehmen? — Wie oftmal 1 kann man wegthun von 2? oder: Wie oft ist 1 in 2 enthalten? (1 ist in 2 2mal enthalten, denn 2×1 = 2.)

Johann und Karl theilen sich in 2 Aepfel; wie viel erhält jeder? — Wenn man 2 auf 2 gleiche Theile macht, so kommt wie viel auf jeden Theil? oder 2:2 = ? (2:2 = 1, d. h., 2 getheilt durch 2, kommt auf jeden Theil 1. 2×1 =2.) Statt **getheilt durch** setzt man zwei übereinanderstehende Punkte (:). — In welche 2 Zahlen könnt ihr 2 zerlegen? (2 können wir zerlegen in 1 und 1.)

Macht 2 Striche! Löscht 2 Striche weg! Wie viel sind stehen geblieben? — Wie oftmal 2 fl. kann man ausgeben, wenn man 2 fl. besitzt? 2 — 2 = ? (2 — 2 = 0.) Wie oft ist 2 in 2 enthalten? oder: 2 in 2 = ? (2 ist in 2 1mal enthalten. 1 × 2 = 2.)

3. 3 weniger 1 ist? (3 — 1 = 2; 2 + 1 ist 3.) 3 — 2 = ? (3 — 1 = 2, — 1 = 1. 3 — 2 ist also 1.) Nimm von 5 zuerst 2 weg, vom Reste wieder 2; wie viel bleibt zuletzt? oder 5 — 2 — 2 = ? (5 — 2 = 3, 3 — 2 = 1. Also bleibt zuletzt 1.) 3 in 6 = ? (3 liegt in 6 2mal; 2 × 3 = 6.) 4 : 2 = ? (4 getheilt durch 2, kommt auf jeden Theil 2; 2 × 2 = 4.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| *) 3 — 1 = 2 | 7 — 1? | 5 — 2 — 2? | 6 — 4 — 1? |
| 3 — 3 = 0 | 5 — 4 | 4 — 1 — 3 | 6 — 3 — 3 |
| 3 in 3 = 1mal. | 6 — 3 | 5 — 1 — 2 | 3 in 6 |
| 4 — 1 = 3 | 7 — 2 | 5 — 3 — 2 | 6 : 2 |
| 3 — 2 = 1 | 6 — 4 | 6 — 1 — 1 | 6 — 1 — 4 |
| 4 — 4 = 0 | 2 — 1 — 1 | 5 — 3 — 1 | 6 — 4 — 2 |
| 4 in 4 = 1 × | 1 in 2 | 6 — 2 — 2 | 7 — 1 — 1 |
| 4 — 2 = 2 | 2 : 2 | 5 — 2 — 3 | 6 — 2 — 4 |
| 5 — 1 = 4 | 6 — 5 | 6 — 2 — 1 | 7 — 2 — 1 |
| 4 — 3 = 1 | 3 — 1 — 1 | 5 — 4 — 1 | 6 — 5 — 1 |
| 5 — 5 = 0 | 3 — 2 — 1 | 5 — 1 — 3 | 7 — 1 — 2 |
| 5 in 5 = 1 × | 4 — 1 — 1 | 6 — 1 — 2 | 8 — 1 |
| 5 — 2 = 3 | 3 — 1 — 2 | 6 — 3 — 1 | 7 — 3 |
| 6 — 1 = 5 | 4 — 2 — 1 | 5 — 1 — 4 | 8 — 2 |
| 5 — 3 = 2 | 5 — 1 — 1 | 4 — 2 — 2 | 7 — 3 — 1 |
| 6 — 6 = 0 | 4 — 1 — 2 | 2 in 4 | 8 — 1 — 1 |
| 6 in 6 = 1 × | 5 — 2 — 1 | 4 : 2 — | 7 — 2 — 2 |
| 6 — 2 = 4 | 4 — 3 — 1 | 6 — 1 — 3 | 8 — 2 — 1 |

a) Von 3 kr. verlor David 1 kr.; wie viel blieben ihm?

b) 2 Kinder theilen sich in 2 Spielbälle; wie viel bekommt jedes?

c) Für 4 kr. bekommt man 4 Bretzen, wie viel für 1 kr.? für 2 kr.? für 3 kr.? für 5, 6, 7, 8, 9, 10 kr.?

d) Wenn du 5 Kirschen hast und davon 2 issest und 2 deinem Bruder schenkst; wie viel sind dann noch übrig?

---

*) Auch diese Reihen werden zuerst mit Strichen gemacht und zwar so, daß die wegzunehmenden durchstrichen werden; z. B. 3 — 1 = ? ||ǀ. Also 3 — 1 = 2. ꝛc.

e) Ein Vater brachte 6 schöne Aepfel aus dem Garten. 2 davon gab er seinem Töchterlein, 2 der Mutter, und die übrigen behielt er; wie viel denn?

f) Von 7 Schweinen werden 3 geschlachtet und 2 verkauft; wie viel behält man noch?

g) Wenn 4 Bohnen auf 2 gleiche Theile, 6 Aepfel auch auf 2 gleiche Theile gemacht werden, so ist jeder Theil wie viel?

h) Auf 3 Tischen stehen 7 Gläser; wie viel mögen auf jedem stehen?

i) Um 2 kr. bekommt man 6 Birnen, wie viel um 1 kr.?

k) Ein Knabe hat in 2 Taschen 5 kr.; wie viel mögen in jeder Tasche seyn?

4. Wie viel ist 5 — 2 — 2 — 1? (5 — 2 = 3, 3 — 2 = 1, 1 — 1 = 0.) 4 in 8 = ? (4 liegt in 8 2mal, denn 2 × 4 = 8?) 6 : 3 = ? (6 : 3 = 2, denn wenn ich 3 auf 3 gleiche Theile mache, so ist jeder Theil 1, und wenn ich wieder 3 durch 3 theile, so ist wieder jeder Theil 1. 1 + 1 = 2.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 — 4? | 7 — 1 — 3? | 7 — 4 — 2? | 3 — 1 — 1 — 1? |
| 8 — 3 | 7 — 3 — 2 | 7 — 2 — 4 | 1 in 3 |
| 9 — 1 | 8 — 1 — 2 | 8 — 4 — 1 | 3 : 3 |
| 7 — 5 | 8 — 3 — 1 | 8 — 2 — 3 | 4 — 1 — 1 — 1 |
| 8 — 4 | 7 — 2 — 3 | 8 — 4 — 4 | 4 — 1 — 2 — 1 |
| 7 — 6 | 8 — 1 — 3 | 4 in 8 | 5 — 2 — 1 — 1 |
| 9 — 2 | 9 — 1 — 1 | 8 : 2 | 6 — 2 — 2 — 1 |
| 7 — 7 | 7 — 2 — 2 | 1 in 1 | 5 — 3 — 1 — 1 |
| 7 in 7 | 9 — 2 — 1 | 7 — 4 — 3 | 6 — 1 — 1 — 1 |
| 2 — 1 | 7 — 3 — 3 | 8 — 1 — 4 | 5 — 2 — 1 — 2 |
| 8 — 5 | 8 — 2 — 2 | 8 — 4 — 2 | 6 — 2 — 1 — 1 |
| 9 — 3 | 7 — 4 — 1 | 8 — 2 — 4 | 5 — 1 — 1 — 1 |
| 2 — 2 | 7 — 2 × 2 | 7 — 3 — 4 | 6 — 3 × 2 |
| 2 in 2 | 8 — 3 — 2 | 7 — 5 — 1 | 2 in 6 |
| 8 — 6 | 8 — 2 × 3 | 7 — 1 — 6 | 6 : 3 |
| 9 — 4 | 8 — 2 — 3 | 9 — 3 — 1 | 7 — 1 — 1 — 1 |
| 10 — 1 | 7 — 1 — 4 | 9 — 4 — 5 | 7 — 2 — 2 — 2 |
| 8 — 7 | 9 — 1 — 2 | 8 — 2 — 6 | 6 — 3 — 1 — 1 |
| 10 — 2 | 7 — 4 — 2 | 7 — 1 — 5 | 7 — 2 — 1 — 2 |
| 9 — 5 | 8 — 1 — 7 | 7 — 4 — 3 | 6 — 3 — 2 — 1 |
| 10 — 3 | 7 — 1 — 5 | 8 — 5 — 2 | 7 — 1 — 3 — 1 |

a) Auf dem Tische lagen 7 Stifte; davon durfte sich Anna 2 und August 5 nehmen; wie viel blieben liegen?

b) Von 8 Ellen Leinwand verwendet eine Mutter 2 Ellen zu Unterfutter und 5 Ellen zu 1 Hemde; wie viel ist übrig?

c) Ein Knabe hat in seiner Tasche 9 kr. Er kauft sich für 1 kr. Weintrauben und für 3 kr. Papier; wie viel Geld hat er übrig?

d) Von 7 fl. gibt eine Mutter 3 fl. weg für Mehl und Fleisch, 1 fl. für Kartoffel und 2 fl. für Schmalz; wie viel bleibt ihr?

e) Wie oftmal 4 Nüsse kannst du essen, wenn du 8 Nüsse hast?

f) Um 3 kr. erhält man 6 Zuckerstücklein, wie viel um 1 kr.?

g) 2 Kinder bekommen vom Vater 8 Zwetschgen; wie viel erhält davon ein jedes?

5. Wie viel ist 7 — 2 — 2 — 2 oder 7 — 3 × 2? (7 — 2 — 5, 5 — 2 = 3, 3 — 2 = 1. Oder: 3 × 2 = 6; 7 — 6 = 1.) 9 in 9 = ? (9 ist in 9 1mal enthalten, denn 1 × 9 = 9.) 9 : 3 = ? (Wenn ich 9 auf 3 gleiche Theile mache, so ist jeder Theil 3. Alle drei Theile sind zusammen wieder 9.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 — 8? | 9 — 2 — 2? | 9 — 3 — 3? | 6 — 4 — 1 — 1? |
| 8 in 8 | 9 — 2 — 5 | 9 — 6 — 2 | 7 — 2 — 1 — 1 |
| 9 — 6 | 9 — 3 — 2 | 8 — 1 — 6 | 7 — 3 — 2 — 2 |
| 10 — 3 | 8 — 5 — 2 | 10 — 1 — 1 | 8 — 1 — 1 — 1 |
| 9 — 7 | 9 — 3 — 6 | 8 — 6 — 2 | 7 — 3 — 3 — 1 |
| 10 — 10 | 9 — 4 — 3 | 9 — 4 — 3 | 9 — 1 — 1 — 1 |
| 10 in 10 | 8 — 3 — 5 | 10 — 2 — 1 | 8 — 1 — 2 — 1 |
| 9 — 8 | 8 — 6 — 1 | 10 — 3 — 2 | 8 — 2 — 1 — 2 |
| 10 — 4 | 8 — 3 — 4 | 9 — 2 — 3 | 10 — 1 — 1 — 1 |
| 9 — 9 | 8 — 5 — 1 | 9 — 5 — 1 | 8 — 2 — 2 — 2 |
| 9 in 9 | 9 — 4 — 5 | 10 — 2 — 2 | 8 — 3 × 2 = ? |
| 10 — 5 | 7 — 6 — 1 | 9 — 1 — 5 | 8 — 3 — 1 — 1 |
| 10 — 7 | 8 — 1 — 5 | 9 — 8 — 1 | 8 — 2 — 3 — 1 |
| 10 — 9 | 9 — 4 — 4 | 10 — 3 — 1 | 8 — 3 — 2 — 2 |
| 1 von 1 | 9 — 1 — 8 | 10 — 3 — 3 | 10 — 2 — 1 — 1 |
| 10 — 6 | 8 — 5 — 3 | 9 — 5 — 2 | 10 — 1 — 2 — 2 |
| 10 — 8 | 9 — 3 — 5 | 10 — 4 — 1 | 9 — 2 — 2 — 2 |
| 5 + 3 | 8 — 7 — 1 | 10 — 7 — 2 | 9 — 3 — 3 — 3 |
| 2 × 4 | 9 — 1 — 8 | 9 — 6 — 3 | 3 in 9 ? 9 : 3 |
| 3 + 6 | 10 — 4 — 2 | 10 — 9 — 1 | 8 — 3 — 3 — 2 |

a) Auf dem Tische lagen 9 Federn; davon durfte sich Anna 3, Fritz 2 und Bertha 3 nehmen; wie viel blieben liegen?

b) Wie oftmal 3 Birnen kannst du essen, wenn du 9 Birnen hast? wenn du 6 B. hast?

c) Von 10 fl. gibt eine Mutter 5 fl. dem Schneider, 2 fl. dem Schuster und 2 fl. dem Krämer; wie viel bleibt ihr?

d) Ein Mädchen bekommt 10 kr. geschenkt. Sie kauft sich 3 Ellen Band, die Elle für 2 kr.; wie viel Geld behält sie übrig?

e) Wenn 9 kr. auf 3 gleiche Theile gemacht werden, so kommt wie viel auf jeden Theil?

f) Wie viel muß von 8 weggethan werden, wenn 3 übrig sein soll? von 7, wenn 5 bleiben soll?

g) 4 Kinder theilen sich in 7 Nüsse; wie viel ganze Nüsse kann jedes erhalten?

6. Macht 10 Federn auf 4 gleiche Theile! Wie viel ist jeder Theil? wie viel Federn bleiben übrig? 2 in 7 = ? (2 steckt in 7 3mal und 1 bleibt übrig, denn 3 × 2 = 6, 6 von 7 bleibt 1.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 — 5 — 5? | 7 — 4 — 1 — 1? | 8 — 2 — 4 — 1? | 2 in 2? |
| 5 in 10 | 7 — 4 — 2 — 1 | 10 — 4 — 1 — 4 | 2 „ 3 |
| 10 : 2 | 10 — 4 — 4 — 2 | 10 — 1 — 4 — 1 | 2 „ 4 |
| 10 — 4 — 3 | 10 — 3 — 1 — 1 | 10 — 5 — 1 — 1 | 2 „ 5 |
| 9 — 6 — 1 | 10 — 2 — 3 — 1 | 10 — 2 — 5 — 1 | 2 „ 6 |
| 9 — 5 — 3 | 10 — 3 — 2 — 2 | 9 — 5 — 2 — 2 | 2 „ 7 |
| 10 — 4 — 4 | 9 — 2 — 1 — 1 | 8 — 1 — 5 — 2 | 2 „ 8 |
| 10 — 5 — 1 | 8 — 4 — 2 — 2 | 10 — 4 — 2 — 1 | 2 „ 9 |
| 10 — 2 — 5 | 10 — 1 — 3 — 3 | 10 — 2 — 2 — 4 | 2 „ 10 |
| 10 — 5 — 3 | 10 — 8 — 1 — 1 | 9 — 4 — 3 — 1 | 2 : 2 |
| 10 — 4 — 5 | 9 — 4 — 2 — 2 | 10 — 6 — 1 — 1 | 3 : 2 |
| 9 — 7 — 2 | 9 — 2 — 4 — 1 | 10 — 2 — 6 — 2 | 4 : 2 |
| 10 — 6 — 1 | 10 — 3 — 3 — 3 | 9 — 3 — 3 — 1 | 5 : 2 |
| 9 — 5 — 4 | 7 — 5 — 1 — 1 | 8 — 1 — 4 — 1 | 6 : 2 |

a) Fritz hatte 10 Aepfel; 6 davon aß er und 2 gab er seiner Schwester; wie viel hatte er übrig?

b) Wie oftmal 2 kr. kann man weggeben, wenn man 7 kr. in der Tasche hat? und wie viel kr. bleiben in der Tasche? aber wenn man 9 kr. hat?

c) Von 9 Federn theilt der Lehrer 7 unter die Kinder aus und mit 1 schreibt er; wie viel sind übrig?

d) Um 2 kr. erhält man 10 Birnen, wie viel um 1 kr.?

e) 4 Kinder theilen sich in 6 Nelken, wie viel kann jedes erhalten? wie viel bleiben übrig?

f) Von 10 Gebäuden eines Weilers brannten 6 Scheunen und 3 Wohnhäuser ab; wie viel Gebäude blieben stehen?

g) Von welcher Zahl hat man 3 und 4 weg, wenn noch 2 übrig geblieben ist?

7. Wie viel ist 8 — 2 — 2 — 2 — 2? (8 — 2 = 6, 6 — 2 = 4, 4 — 2 = 2, 2 = 2 = 0.) Wie oft ist 2 in 8 enthalten. (Weil 8 aus 4 2ern entstanden seyn kann, so ist 2 in 8 4mal enthalten. 4 × 2 = 8.) 8 : 4 = ? (8 getheilt durch 4, kommt auf jeden Theil 2, denn 4 × 2 = 8.) Eben so:

| | | |
|---|---|---|
| 8—4—1—1? | 4 — 1 — 1 — 1—1? | 10 — 4 × 1? |
| 10—3—3—2 | 1 in 4? 4 : 4—1 | 10 — 2 — 3 × 1 |
| 9—2—2—1 | 5 — 1 — 1 — 1—1 | 7 — 3 × 2 — 1 |
| 8—6—1—1 | 5 — 1 — 2 — 1—1 | 9 — 3 × 1 — 2 |
| 10—4—3—3 | 8 — 1 — 1 — 1—1 | 7 — 3 — 3 × 1 |
| 9—3—3—2 | 6 — 1 — 2 — 1—1 | 9 — 2 × 2 — 2 × 1 |
| 10—6—4 | 6 — 2 — 1 — 1—2 | 7 — 3 — 2 — 2 × 1 |
| 9—4—1—1 | 8 — 2 — 1 — 1—1 | 7 — 3 × 1 — 4 |
| 8—1—5—1 | 6 — 1 — 1 — 1—1 | 9 — 1 — 3 × 2 |
| 9—6—1—2 | 8 — 2 — 1 — 2—1 | 10 — 2 × 2 — 2 × 1 |
| 10—4—3—2 | 7 — 1 — 1 — 1—1 | 10 — 3 × 2 — 1 |
| 10—3—5—2 | 8 — 2 — 2 — 1—2 | 8 — 3 — 2 — 1 — 2 |
| 9—1—1—5 | 7 — 2 — 1 — 1—1 | 9 — 3 × 1 — 6 |
| 10—7—2—1 | 9 — 1 — 1 — 1—1 | 10 — 3 × 3 — 1 |
| 10—3—1—5 | 7 — 2 — 1 — 2—1 | 8 — 4 — 3 × 1 |
| 10—7—3 | 8 — 3 — 1 — 1—1 | 10 — 4 × 2 |
| 10—2—6—1 | 8 — 1 — 2 — 3—1 | 9 — 4 × 2 |

a) Von 10 Bäumen werden 4 Aepfelbäume, 3 Nußbäume, 1 Pflaumen- und 1 Zwetschzenbaum umgehauen; wie viel bleiben stehen?

b) Eine Frau brachte 9 Enten auf den Markt; 4 davon kaufte ihr ein Wirth ab, 2 eine Köchin, 2 ein Mädchen und 1 ein ältlicher Herr; wie viel hatte sie noch übrig?

c) Um 5 kr. erhält man 10 große Birnen, wie viel um 1 kr.? aber um 2, 3, 4 kr.?

d) Wie viel Paar Tauben kann Paul verkaufen, wenn er 8 Tauben hat? wenn er 4, 10, 6, 3, 7, 9, 5, 2 Tauben hat?

e) Fünf Knaben verdienen mit einander 5 fl. 10 kr.; wie viel bekommt jeder?

f) 4 Mädchen haben 9 kr. unter sich zu theilen; wie viel trifft jedes? (2 kr. 1 Pf.)

8. Schreibt, was beim Abziehen übrig bleibt, also den Rest, unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 4 | 5 | 10 | 9 | 10 | 7 | 8 | 6 | 9 | 10 | 8 | 9 | 10 |
| — 3 | 2 | 4 | 7 | 4 | 6 | 7 | 5 | 4 | 5 | 8 | 4 | 7 | 5 |
| 6. | | | | | | | | | | | | | |

Macht's ebenso mit allen Aufgaben von S. 20 Nro. 3 bis S. 24 Nro. 7!

| Z. B. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| | — 1 | 3 | 1 | — 2 | 1 |
| | 2. | 0. | 3. | 3. | 3. ꝛc. |
| | | | | — 2 | 3 |
| | | | | 1. | 0. |

a) Wie viel kostet 1 Apfel, wenn 7 Aepfel 1 kr. 3 Pf. kosten? 5 Aepfel 2 kr. 2 Pf.?

b) 8 Pfd. Kalbfleisch kosten 8 Sechser; wie viel kostet 1 ℔? aber 4 ℔? 7 ℔? 3 ℔? 5 ℔? 9 ℔? 6 ℔?

c) Von 9 ℔ Butter verkauft man 4 ℔, dann 1 ℔, dann 2 ℔ und wieder 2 ℔; Rest = ?

d) Wie viel Groschen bekommt man für 3 kr.? für 9 kr.? für 6 kr.? für 10, 8, 5, 7, 4 kr.? — Wie viel Batzen sind 4 kr. werth? aber 8 kr.? — Wie viel Paar sind so viel als 2 Stück? als 6, 4, 10, 8 Stück? — Wie viel Würfe sind 5 Stück? 10 Stück? — Wie viel Kreuzer bekommt man für 4 Pf.? aber für 8 Pf.? 10 Pf.? 5, 7, 9, 6 Pf.?

e) Wie viel 1 könnt ihr wegnehmen von 9? von 7? 5? 3? 8? 10? 6? 4? 2? 1? — Wie viel 2 oder 2er sind enthalten in 6? 4? 10? 8? 2? — Wie viel 3er enthält die Zahl 6? 3? 9? — Wie viel 4er enthält 8? 4? — Wie viel 5er stecken in 10? in 5?

9. Von 10 nimm 6 weg, vom Rest 1, vom weiteren Reste 2, endlich 1; wie viel bleibt zuletzt übrig? (10 — 6

= 4, 4 — 1 = 3, 3 — 2 = 1, 1 — 1 = 0.) Wie viel ist 9 — 2 × 1 — 3? (9 — 2 × 1 = 7, 7 — 3 = 4.) 10 : 4 = ? (10 auf 4 Theile gemacht, kommt auf jeden Theil 2, und 2 bleibt übrig, denn 4 × 2 = 8, 8 von 10 bleibt 2.) Aehnlich:

| | | |
|---|---|---|
| 9 — 3 × 1 — 5 ? | 9 — 1 — 4 × 2 ? | 7 : 2 |
| 10 — 6 — 2 — 2 × 1 | 9 — 2 — 4 — 2 × 1 | 8 : 2 |
| 8 — 4 — 2 — 2 × 1 | 9 — 4 × 1 — 5 | 9 : 2 |
| 9 — 3 × 1 — 3 | 8 — 5 × 1 | 10 : 2 |
| 8 — 5 — 3 × 1 | 7 — 2 — 4 × 1 | 3 in 1 |
| 10 — 5 — 1 — 2 × 2 | 8 — 4 × 1 — 4 | 3 » 5 |
| 7 — 2 × 2 — 3 × 1 | 10 — 2 × 2 — 2 × 1 | 3 » 9 |
| 10 — 4 — 3 × 1 | 9 — 4 × 1 — 4 | 2 : 3 |
| 5 — 5 × 1 | 8 — 3 — 2 — 3 × 1 | 4 : 3 |
| 8 — 3 × 2 — 2 × 1 | 10 — 2 — 8 | 7 : 3 |
| 10 — 6 — 2 × 1 — 2 | 10 — 7 — 1 | 10 : 3 |
| 9 — 3 — 3 × 2 | 9 — 5 × 1 | 4 in 7 |
| 10 — 2 × 3 — 2 × 1 | 6 — 2 — 4 × 1 | 4 » 3 |
| 8 — 3 × 2 — 2 × 1 | 10 — 5 — 2 × 1 — 2 | 4 » 9 |
| 6 — 5 × 1 | 9 — 3 — 3 × 1 — 2 | 4 » 5 |
| 7 — 3 — 4 × 1 | 9 — 2 × 3 — 2 × 1 | 2 : 4 |
| 10 — 5 — 3 — 2 × 1 | 10 — 2 × 2 — 3 × 1 | 10 : 4 |
| 9 — 2 × 1 — 3 — 2 | 10 — 5 × 2 | 6 : 4 |
| 8 — 4 × 1 — 4 | 8 — 4 × 1 — 2 | 8 : 4 |
| 10 — 3 — 3 × 1 | 10 — 5 × 1 | 1 : 4 |
| 9 — 2 × 3 — 1 — 2 | 9 — 2 — 5 — 2 × 1 | 4 : 4 |
| 10 — 2 × 3 — 2 × 2 | 10 — 4 × 2 — 1 | 5 in 9 |
| 9 — 5 — 1 — 2 | 10 — 1 — 8 | 8 : 5 |
| 10 — 2 — 1 — 2 × 3 | 8 — 5 × 2 | 6 in 10 |

a) Welche Zahl weniger 3, weniger 2 ist 9? (4.) 7 fl. weniger 5 × 1 fl. ist wie viel?

b) In welche zwei Zahlen könnt ihr 2 zerlegen? (2 kann ich zerlegen in 1 und 1.) aber 3? 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10? — In welche drei Zahlen kann zerlegt werden 3 bis 10? in welche vier 4 bis 10? in welche fünf 5 bis 10? ꝛc.

c) Wie viel ist 6 — 6 × 1? 8 — 3 × 1 — 2 × 2? 10 — 3 × 2 — 4? 9 — 3 × 1 — 2 × 2? 7 — 7 × 1? 10 — 3 × 1 — 2 × 2? 9 — 3 — 1 — 2 — 2? 8 — 8 × 1? 10 — 3 × 2 — 2 × 1? 7 — 5 × 1 — 2? 9 — 4 — 3 × 1 — 2? 9 — 9 × 1? 10 — 4 × 1 — 2? 7 — 5 × 1?

10 — 10 × 1? 8 — 3 × 1 — 2 — 3? 9 — 2 × 2 — 1 — 3? 10 — 3 × 2 — 3?

d) Was heißt abziehen? Rest? Was bedeutet das Wort theilen?

e) 4 + 2 — 3 = ? (4 + 2 = 6, 6 — 3 = 3.) 6 + 4 — 7 × 1 = ? 2 × 4 + 1 : 3 = ? 3 — 1 + 4 — 6 = ? 3 × 2 + 3 — 5 = ? 5 + 5 — 3 — 3 — 2 = ?

# Die Zahlen von 10 bis 100 und deren Behandlung,

als Rechenstoff fürs zweite und dritte Schuljahr.

## Dritte Stufe.

### I. Die Zehner als größere Einheiten.

1. Macht 10 Striche in eine Reihe! Merkt: 10 Einer nennt man zusammen auch einen **Zehner**. Was können dir auch deine 10 Finger veranschaulichen? — An wie viel Einer denkt ihr bei 1 Zehner? — Wie viel Sechser sind so viel werth, als 1 fl.?

2. Macht 2 solche Strichreihen! Wie viel Zehner kann man 10 und 10 zusammen nennen? Statt 2 Zehner spricht man gewöhnlich **zwanzig** und schreibt 20. Hebt ihr ersten 2 Kinder eure Finger auf! An wie viel Zehner denkt ihr dabei? aber an wie viel Einer? — Wie viel Zehen haben 2 Kinder? — Wie viel Sechser braucht man zu 2 fl.? zu 1 fl.?

3. Macht 3 solche Strichreihen! dann 4! 5! 6! 7! 8! 9! 10 solche Reihen! — An wie viel Zehner müßt ihr bei den 3 Strichreihen denken? bei den 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Strichreihen? Merkt:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Statt | 3 | Zehner | sagt man | dreißig | und | schreibt | 30. |
| " | 4 | " | " | vierzig | " | " | 40. |
| " | 5 | " | " | fünfzig | " | " | 50. |
| " | 6 | " | " | sechzig | " | " | 60. |
| " | 7 | " | " | siebenzig | " | " | 70. |
| " | 8 | " | " | achtzig | " | " | 80. |
| " | 9 | " | " | neunzig | " | " | 90. |
| " | 10 | " | " | einhundert | " | " | 100 |

Ihr merkt wohl, daß die Ziffer links der Null immer Zehner bedeutet.

Hebt ihr 3 ersten Kinder eure Finger auf und sprecht, an wie viel Zehner ihr dabei denkt, und an wie viel Einer! Eben so ihr 4 ersten Kinder! 5, 6, 7, 8, 9, 10 ersten Kinder! Wie viel Zehner? Einer?

Wie viel Zehen haben 3 Kinder? 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Kinder?

Wie heißen zusammen 20 fl. u. 10 fl? 40 fl. u. 10 fl.? 70 fl. u. 10 fl.? 90 fl. u. 10 fl.? 50 kr. u. 10 kr.? (60 kr. oder 1 fl.) 80 Sfr. u. 10 Sfr.? 90 ℔ u. 10 ℔? (100 ℔ oder 1 Ctr.) 20 kr. und 10 kr.? 30 Sfr. u. 10 Sfr? Wie viel Sechser braucht man zu 5 fl? zu 9 fl.? zu 6 fl.? zu 4 fl.? zu 7 fl.? zu 10 fl.? zu 3 fl.? zu 8 fl?

An wie viel Zehner denkt ihr bei 40, 70, 90, 30, 80, 60, 20, 50, 10, 100? — An wie viel Einer habt ihr zu denken bei 3 Zehnern? bei 5, 9, 8, 2, 6, 4, 10, 7 Zehnern? — Siebenzig Einer sind wie viel Zehner? dreißig Einer wie viel Zehner?

Wie viel Stücke gehören zu 1 Schock? wie viel Kreuzer zu 1 fl.? wie viel Sechser zu 7 fl.? wie viel Kreuzer zu 1 halben Gulden? 9 fl. gelten so viel, als wie viel Sfr.?

An wie viel Eins werdet ihr erinnert durch 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100?

4. 1×10 ist 10 oder 1 Zehner. 2×10 sind 20 oder 2 Zehner. 4×10+10=50 oder 5 Zehner. Eben so:

| | | |
|---|---|---|
| 3×10? | 2×10+10? | 4×10−10? |
| 4×10 | 5×10+10 | 9×10−10 |
| 5×10 | 8×10+10 | 10×10−90 |
| 6×10 | 3×10+10 | 3×10−10 |
| 7×10 | 7×10+10 | 5×10−10 |
| 8×10 | 1×10+40 | 7×10−10 |
| 9×10 | 9×10+10 | 2×10−10 |
| 10×10 | 6×10+10 | 8×10−70 |

5. Wie folgen die bisher kennen gelernten Zehnerzahlen auf einander? (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.) Wie stehen sie vor einander? (100, 90, 80, 70 ꝛc.) — Schreibt sie! — Welche Zehnerzahlen stehen zwischen 30 u. 80? zwischen 20 u. 50? zwischen 90 u. 40.?

6. Was ist mehr: 1 Zehner, oder 2 Zehner? 5 Zehner, oder 40? 70, oder 80? 40, oder 30? 70, oder 20? 60, oder 60? — Welche Zahl ist weniger: 20, oder 30? 100, oder 90? 50, oder 80? 60, oder 70? 40, oder 40?

---

7. Wie viel sind 4 + 3? 4 Stühle und 3 Stühle? 4 Zehner und 3 Zehner? 50 + 30 = ? (50 + 10 = 60, + 10 = 70, + 10 = 80. 50 + 30 ist also 80.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 + 10? | 20 + 20? | 20 + 20? | 90 + 10? | 30 + 30 ? |
| 20 + 10 | 40 + 20 | 30 + 20 | 10 + 30 | 40 + 30 |
| 30 + 10 | 60 + 20 | 40 + 20 | 40 + 30 | 50 + 30 |
| 40 + 10 | 80 + 20 | 50 + 20 | 70 + 30 | 60 + 30 |
| 50 + 10 | 10 + 20 | 60 + 20 | 20 + 30 | 70 + 30 |
| 60 + 10 | 30 + 20 | 70 + 20 | 50 + 30 | 40 + 40 |
| 70 + 10 | 50 + 20 | 80 + 20 | 80 + 20 | 80 + 20 |
| 80 + 10 | 70 + 20 | 30 + 30 | 10 + 30 | 10 + 40 |
| 90 + 10 | 10 + 20 | 60 + 30 | 20 + 30 | 40 + 40 |

Zählt mit 10 bis 100 hinauf, bei 0 anfangend! (0, 10, 20, 30, 40 ꝛc.) — Eben so mit 20, bei 0, dann bei 10 anfangend! (0, 20, 40, 60, 80, 100. 10, 30, 50 ꝛc.) Desgleichen mit 30, von 0, von 10, von 20 an!

8. Wie viel sind zusammen 60 und 20? (60 + 20 = 80, denn 60 + 10 = 70, + 10 = 80.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 + 50? | 10 + 60? | 10 + 10 + 10? | 10 + 10 + 10 + 10? |
| 50 + 50 | 40 + 60 | 10 + 20 + 10 | 10 + 20 + 10 + 30 |
| 10 + 50 | 20 + 70 | 20 + 20 + 10 | 20 + 10 + 20 + 40 |
| 60 + 40 | 40 + 10 | 20 + 20 + 20 | 20 + 20 + 10 + 20 |
| 20 + 50 | 30 + 70 | 30 + 20 + 30 | 30 + 10 + 20 + 30 |
| 70 + 30 | 70 + 30 | 20 + 30 + 20 | 30 + 20 + 20 + 30 |
| 30 + 50 | 10 + 80 | 20 + 30 + 30 | 10 + 20 + 30 + 40 |
| 80 + 20 | 40 + 40 | 30 + 30 + 30 | 20 + 40 + 20 + 20 |
| 20 + 10 | 20 + 80 | 10 + 30 + 40 | 10 + 40 + 30 + 10 |
| 40 + 50 | 30 + 40 | 30 + 40 + 30 | 20 + 30 + 10 + 20 |
| 90 + 10 | 10 + 90 | 20 + 70 + 10 | 10 + 30 + 20 + 10 |
| 20 + 20 | 50 + 50 | 30 + 40 + 20 | 60 + 20 + 10 + 10 |

a) Zu 40 fl. 30 kr. nimmt ein Vater noch ein 50 fl. 20 kr.; wie viel Geld hat er jetzt?

b) Von wie viel Eimer ꝛc. hat ein Wirth 20 Eimer 30 Maaß ausgeschenkt, wenn er darnach noch 30 Eimer 10 Maaß gehabt hat?

9. Wie viel ist 10 + 10 oder 2 × 10? (10 + 10 oder 2 × 10 = 20.) 20 + 20 + 20 oder 3 × 20 = ? (3 × 20 = 60.) Eben so und auswendig:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 × 10? | 1 × 20? | 1 × 50? | 2 × 20 + 30? |
| 2 × 10 | 2 × 20 | 2 × 50 | 3 × 10 + 50 |
| 3 × 10 | 3 × 20 | 1 × 60 | 3 × 20 + 30 |
| 4 × 10 | 4 × 20 | 3 × 30 | 4 × 10 + 40 |
| 5 × 10 | 5 × 20 | 1 × 70 | 5 × 10 + 30 |
| 6 × 10 | 1 × 30 | 2 × 40 | 4 × 20 + 10 |
| 7 × 10 | 2 × 30 | 3 × 20 | 7 × 10 + 30 |
| 8 × 10 | 3 × 30 | 5 × 10 | 2 × 30 + 20 |
| 9 × 10 | 1 × 40 | 1 × 80 | 6 × 10 + 20 |
| 10 × 10 | 2 × 40 | 2 × 20 | 9 × 10 + 10 |

a) Jemand hat sein Geld in 3 Rollen, in jeder 30 fl., wie viel im Ganzen? Ein Anderer in 5 Rollen, in jeder 20 fl.; Summa = ?

b) Wenn das Pfund Schmalz 20 kr. kostet, so braucht man wie viel Geld zu 3 ℔? (1 fl.) zu 2, 5, 4 ℔?

c) Die Elle Kattun zu 30 kr. 2 Pf.; wie hoch kommen 2 Ellen? (1 fl. 1 kr.) 3 Ellen?

d) Das Pfund Fleisch zu 10 kr. 1 Pf.? wie hoch kommen 5 ℔? 6, 8, 3, 9, 2 ℔?

e) Zu 20 fl. hat ein Vater 2 × 40 fl. gelöst; wie viel Geld hat er im Ganzen?

10. Von 7 kr. werden 3 kr. ausgegeben; wie viel Geld bleibt übrig? (4 kr.) Von 10 Zehnern nimmt man 4 Zehner weg, es bleiben dann = ? (10 Zehner weniger 4 Zehner sind 6 Zehner oder 60.) 90 — 40 = ? (90 — 10 = 80, — 10 = 70, — 10 = 60, — 10 = 50. 90 — 40 ist also 50.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100 — 10? | 100 — 20? | 100 — 20? | 90 — 30? | 80 — 40? |
| 90 — 10 | 80 — 20 | 90 — 20 | 60 — 30 | 40 — 40 |
| 80 — 10 | 60 — 20 | 80 — 20 | 30 — 30 | 100 — 40 |
| 70 — 10 | 40 — 20 | 70 — 20 | 100 — 30 | 60 — 40 |
| 60 — 10 | 20 — 20 | 60 — 20 | 70 — 30 | 70 — 40 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 50 — 10? | 90 — 20? | 50 — 20? | 40—30? | 90—40? |
| 40 — 10 | 70 — 20 | 40 — 20 | 80—30 | 50—40 |
| 30 — 10 | 50 — 20 | 30 — 20 | 50—30 | 100—50 |
| 20 — 10 | 30 — 20 | 20 — 20 | 20—20 | 50—50 |
| 10 — 10 | 10 — 20 | 40 — 10 | 10—30 | 80—50 |

Zählt mit 10 herab bis 0, bei 100 anfangend! (100, 90, 80, 70 ꝛc.) — Ebenso mit 20, von 100 an! von 90 an! — Desgleichen mit 30, von 90 an! von 100 an! von 80 an!

11. Wie viel bleibt, wenn man 60 von 90 wegnimmt? (60 von 90 bleibt 30, denn 90—10=80, —10=70, —10 =60, — 10 = 50, — 10 = 40, — 10 = 30.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 von 90? | 20 v. 40? | 10 v. 80? | 100 = 80 u. 20. |
| 60 „ 60 | 100 „ 100 | 70 „ 80 | 70 = 40 u. ? |
| 60 „ 100 | 30 „ 90 | 40 „ 80 | 90 = 40 u. ? |
| 40 „ 70 | 80 „ 80 | 20 „ 80 | 60 = 30 u. ? |
| 70 „ 90 | 20 „ 60 | 60 „ 80 | 100 = 50 u. ? |
| 90 „ 100 | 20 „ 30 | 30 „ 80 | 50 = 30 u. ? |
| 80 „ 90 | 50 „ 80 | 10 „ 70 | 80 = 10 u. ? |
| 60 „ 90 | 30 „ 50 | 30 „ 70 | 50 = 20 u. ? |
| 50 „ 90 | 80 „ 100 | 50 „ 70 | 90 = 20 u. ? |
| 10 „ 90 | 70 „ 100 | 20 „ 70 | 60 = 30 u. ? |
| 40 „ 90 | 60 „ 70 | 50 „ 60 | 70 = 50 u. ? |
| 90 „ 90 | 30 „ 100 | 30 „ 60 | 80 = 40 u. ? |

a) Von 40 Aepfeln wurden 20 gegessen; wie viel blieben übrig?

b) Von 90 Ellen 3 Viertel Leinwand sind 50 Ellen 2 Viertel verkauft worden; wie viel mißt der Rest?

c) Zu 10 Schreibfedern legt man 30 u. 50 F., davon vertheilt man 40 Federn; wie viel bleiben übrig?

d) Eine Mutter kauft 2 ℔ Schmalz, das ℔ zu 20 kr. 1 Pf. Sie gibt 2 Halbguldenstücke und 2 Pf. hin; wie viel Geld bekommt sie wieder?

e) Für 8 fl. und 2 Halbgulden wechselt man lauter Sechser ein, und bezahlt davon ein Paar Schuhe mit 20 Sfrn. und ein Halstuch mit 30 Sechsern; wie viel Sechser behält man übrig?

12. Nimm 10 weg, so oft es möglich ist, von 10! von 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100! (10 kann ich von 10 1mal wegnehmen, denn 1×10 = 10.)

Wie oftmal 10 Schusser kannst du von 30 Schussern wegthun? (3×10.) aber von 70, 90, 20, 80, 50 Schussern? — Wie viele 10 braucht man zu 40? (4×10.) Wie oftmal ist demnach 10 in 40 enthalten? (10 ist in 40 4mal enthalten) aber 10 in 50? 20? 60? 10? 70? 80? 30? 100? 90?

Macht 20 Federn auf 2 gleiche Theile! Theilt die Zahl 30 auf 3 gleiche Theile! oder 30 : 3 = ? Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 40 : 4 ? | 2 in 2 ? | 4 : 2? | 3 in 3? | 3 : 3? |
| 50 : 5 | 20 » 20 | 40 : 2 | 30 » 30 | 30 : 3 |
| 60 : 6 | 20 » 60 | 20 : 2 | 30 » 90 | 90 : 3 |
| 70 : 7 | 20 » 100 | 80 : 2 | 30 » 60 | 4 : 4 |
| 80 : 8 | 20 » 40 | 60 : 2 | 40 » 40 | 40 : 4 |
| 90 : 9 | 20 » 80 | 100 : 2 | 50 » 100 | 60 : 3 |
| 100 : 10 | 10 » 90 | 70 : 7 | 40 » 80 | 80 : 4 |

a) Zwei Mädchen theilen sich in 60 Nüsse, 3 Knaben in 30 Aepfel, 4 Frauen in 80 Ellen Leinwand, 5 Herren in 100 fl. 50 kr.; wie viel kommt jedesmal auf einen Theil?

b) Wie viel ist die Hälfte von 20 fl. 40 kr? von 60 Ctr. 80 ℔? von 100 Ellen 2 Viertel?

c) Sucht den dritten Theil oder das Drittel von 90 Aepfeln! von 60 Eimer 30 Maaß!

d) Wie viel beträgt das Viertel von 40 Stück Eiern? von 80 Birnen?

e) Gebt das Fünftel an von 100 Eimer 50 Maaß!

f) Wie oftmal 30 fl. 10 kr. kann man ausgeben, wenn man 60 fl. 20 kr. hat?

13. Wie oft könnt ihr 20 von 50 wegnehmen und wie viel bleibt übrig? oder: Wie oft ist 20 in 50 enthalten? (20 kann ich von 50 2mal wegnehmen und es bleibt mir 10 übrig; denn 2×20 ist 40, 40 weg von 50 bleibt 10.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 in 30? | 30 : 2? | 40 in 50 ? | 60 : 4 |
| 20 » 70 | 50 : 2 | 40 » 40 | 90 : 4 |
| 20 » 90 | 90 : 2 | 40 » 100 | 50 : 4 |
| 30 » 40 | 70 : 2 | 40 » 60 | 70 : 4 |
| 30 » 100 | 70 : 3 | 50 » 80 | 100 : 4 |
| 30 » 50 | 40 : 3 | 80 » 90 | 50 : 4 |
| 30 » 70 | 100 : 3 | 60 » 80 | 70 : 5 |
| 40 » 90 | 50 : 3 | 50 » 90 | 90 : 5 |
| 30 » 80 | 90 : 3 | 70 » 100 | 80 : 6 |

a) In einem Körblein liegen 70 Eier; wie oftmal 30 Eier kann man davon aufschlagen, und wie viel bleiben dann übrig? (2 × 30 u. 10 bleiben übrig.)

b) 4 Kinder theilen sich in 90 Zwetschgen und 10 davon schenken sie weg; wie viel erhält jedes?

c) Ein Knabe kauft sich Nüsse und steckt sie in 3 Taschen: in die erste 20, in die zweite 30 und in die dritte 40 Nüsse. Zu Hause macht er sie auf 3 gleiche Theile; wie viel beträgt jeder Theil?

d) Von 100 Federn nimm weg 20 und mache die übrigen auf 4 gleiche Theile!

e) Wie viel Pfund Kaffee, das Pfund zu 40 kr., kann man zahlen, wenn man 3 halbe Gulden und 10 kr. bei sich hat, und wie viel Geld bleibt übrig?

f) Die Hälfte von 40 nimm 5mal, ziehe davon 30 ab, thue darnach 2 × 10 hinzu und siehe, wie oft 30 darin enthalten ist! (3mal.)

g) $20 + 30 + 50 - 60 \times 1 : 2 \times 2 = ?$ (10.)

## II. Die Zehner in Verbindung mit Einern.

1. Macht 10 Striche! unter diese noch 1 Strich! Merkt: 10 Striche und 1 Strich heißen elf Striche. Macht 10 und 2 Striche! 10 und 2 Striche heißen zwölf Striche. Macht eben so 10 u. 3, 10 u. 4, 10 u. 5, 10 u. 6, 10 u. 7, 10 u. 8, 10 u. 9, 10 u. 10 Striche! Wie wollt ihr 10 u. 3 Striche nennen? (10 u. 3 Striche heißen dreizehn Striche.) 10 u. 4 Striche? u. s. w. bis: 10 u. 10 Striche? — Wie nennt ihr 10 Finger und 1 Finger? 10 u. 2? 10 u. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Finger? Merkt:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 u. 1 | heißt | elf | und | wird | geschrieben | 11. |
| 10 u. 2 | » | zwölf | » | » | » | 12. |
| 10 u. 3 | » | dreizehn | » | » | » | 13. |
| 10 u. 4 | » | vierzehn | » | » | » | 14. |
| 10 u. 5 | » | fünfzehn | » | » | » | 15. |
| 10 u. 6 | » | sechzehn | » | » | » | 16. |
| 10 u. 7 | » | siebenzehn | » | » | » | 17. |
| 10 u. 8 | » | achtzehn | » | » | » | 18. |
| 10 u. 9 | » | neunzehn | » | » | » | 19. |
| 10 u. 10 | » | ? | | | | |

Nicht wahr, wenn ihr eine Zahl zu schreiben habt, die Zehner und Einer enthält, so braucht ihr dazu zwei Ziffern, von denen die eine den oder die Zehner, die andere aber den oder die Einer bedeutet. Links schreibt man die Ziffer für den oder die Zehner, rechts die für den oder die Einer, und wenn die Einer fehlen, so setzt man an den leeren Platz 0 = Null!

Wie heißen 10 Pferde u. 4 Pferde? 10 Wölfe u. 7 Wölfe? 10 Hunde u. 3 Hunde? 10 Katzen u. 9 Katzen? 1 Zehner u. 5 Einer? 1 Z. und 8 E.? 1 Z. und 2 E.? 10 u. 1? 10 u. 6? 9 u. 40? 3 u. 10?

2. Zählt von 1 an bis zu 19 immer 1 dazu! (1 + 1 = 2, 2 + 1 = 3, 3 + 1 = 4, 4 + 1 = 5 ꝛc.) Wie folgen die Zahlen von 1 bis 20 auf einander? (Auf 1 folgt 2; auf 2 folgt 3; auf 3 folgt 4 ꝛc.) — Jetzt sagt ganz kurz, wie die Zahlen von 1 bis 20 nach einander kommen, oder: zählt vorwärts von 1 bis 20! (1, 2, 3, 4, 5, 6 ꝛc.) Schreibt diese Zahlen mit Ziffern! — Welche Zahl folgt auf 13? auf 17? 14? 12? 16? 19? 15?

Zählt von 20 an immer 1 ab bis zu 0! (20 — 1 = 19, 19 — 1 = 18, 18 — 1 = 17 ꝛc.) Gebt an, wie die Zahlen von 20 bis 1 vor einander kommen! (Vor 20 kommt 19; vor 19 kommt 18 ꝛc.) Jetzt ganz kurz, oder zählt rückwärts! (20, 19, 18, 17, 16, 15 ꝛc.) Schreibt diese Zahlen mit Ziffern! — Welche Zahl kommt vor 16? vor 11? 18? 12? 20? 17? 13? 15?

3. Macht 10 und 10 oder 20 Striche! Noch einen Strich dazu! 20 Striche und 1 Strich heißen zusammen einundzwanzig Striche. Wie wollt ihr nennen 20 und 2 Striche? 20 u. 3? 20 u. 4? 20 u. 5? 20 u. 6? 20 u. 7? 20 u. 8? 20 u. 9? 20 u. 10 Striche? — Wie heißen 20 Finger und 1 Finger? 20 u. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Finger?

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 u. 1 | heißt | einundzwanzig | u. | wird | geschr. | 21. |
| 20 u. 2 | » | zweiundzwanzig | » | » | » | 22. |
| 20 u. 3 | » | dreiundzwanzig | » | » | » | 23. |
| 20 u. 4 | » | vierundzwanzig | » | » | » | 24. |
| 20 u. 5 | » | fünfundzwanzig | » | » | » | 25. |
| 20 u. 6 | » | sechsundzwanzig | » | » | » | 26. |

20 u. 7 heißt siebenundzwanzig u. wird geschr. 27.
20 u. 8 » achtundzwanzig » » » 28.
20 u. 9 » neunundzwanzig » » » 29.
20 u. 10 » ?

Zählt von 1 bis 30! — jetzt von 30 bis 1!

4. Verbindet in ähnlicher Weise die Grundzahlen mit 30! mit 40! 50! 60! 70! 80! 90! (30 und 1 heißt einunddreißig = 31; 30 und 2 heißt zweiunddreißig = 32 ꝛc.)

Wie heißt 30 u. 4? 40 u. 7? 80 u. 8? 50 u. 6? 90 u. 3? 60 u. 9? 70 u. 1? 66 weniger 6? 85 weniger 5? 77 weniger 70? 43 weniger 40? 98 weniger 8?

Wie heißt oder wie viel ist:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 + 5? | 60 + 2? | 15 — 5 ? | 49 — 9 ? | 7 + 90? |
| 10 + 7 | 60 + 6 | 18 — 8 | 52 — 2 | 3 + 40 |
| 20 + 3 | 10 + 2 | 11 — 1 | 56 — 50 | 7 + 80 |
| 20 + 8 | 70 + 9 | 22 — 2 | 37 — 30 | 5 + 60 |
| 10 + 6 | 70 + 4 | 27 — 7 | 66 — 6 | 9 + 20 |
| 30 + 4 | 20 + 6 | 23 — 3 | 64 — 4 | 72 — 70 |
| 30 + 9 | 80 + 3 | 17 — 7 | 68 — 60 | 24 — 20 |
| 10 + 4 | 80 + 8 | 34 — 4 | 45 — 40 | 67 — 60 |
| 20 + 2 | 30 + 3 | 39 — 9 | 71 — 1 | 38 — 30 |
| 40 + 1 | 90 + 2 | 33 — 3 | 77 — 7 | 44 — 4 |
| 40 + 5 | 90 + 7 | 25 — 5 | 73 — 3 | 58 — 8 |
| 30 + 7 | 70 + 5 | 19 — 10 | 55 — 5 | 61 — 1 |
| 50 + 8 | 50 + 3 | 41 — 1 | 82 — 2 | 96 — 6 |
| 50 + 6 | 80 + 4 | 47 — 7 | 89 — 9 | 93 — 90 |
| 20 + 7 | 40 + 8 | 43 — 40 | 86 — 80 | 99 — 90 |
| 40 + 2 | 90 + 9 | 28 — 20 | 35 — 30 | 57 — 50 |

5. Zählt von 1 an bis zu 100 immer 1 dazu! (1 + 1 = 2, 2 + 1 = 3, 3 + 1 = 4 ꝛc.) Wie folgen die Zahlen von 1 bis 100 auf einander! (Auf 1 folgt 2; auf 2 folgt 3 ꝛc.) Zählt von 1 bis 100! (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ꝛc.)

Schreibt folgende Ziffern und leset sie dabei einigemal:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100. |

Welche Zahl folgt auf 13? auf 28? 31? 46? 17? 19? 39? 59? 99? 29? 47? 69? 89? 50? 58? 70? 30? 10? 90? 49? 79? 20? 38? 40? 76? 43? 65? 87? 21? 54? 32? 60? 98?

Welche Zahl ist um 1 größer, als 36? als 48? 25? 87? 59? 23? 69? 29? 79? 49? 89? 19? 99? 44? 65? 39? 72? 47? 55? 32? 43? 76? 21?

6. Zählt von 100 an immer 1 ab bis zu 0! (100 — 1 = 99; 99 — 1 = 98; 98 — 1 = 97 2c.)

Wie kommen die Zahlen von 100 bis zu 0 vor einander? (vor 100 kommt 99; vor 99 kommt 98; vor 98 kommt 97 2c.) Zählt rückwärts von 100 bis 0! (100, 99, 98, 97, 96 2c.)

Schreibt mehrmals folgende Ziffern und überlegt, welche der beiden neben einanderstehenden Ziffern die Zehner und welche die Einer der bezeichneten Zahlen anzeigt!

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 99 | 98 | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 |
| 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 85 | 84 | 83 | 82 | 81 |
| 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 74 | 73 | 72 | 71 |
| 70 | 69 | 68 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | 62 | 61 |
| 60 | 59 | 58 | 57 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 51 |
| 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | 42 | 41 |
| 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

Welche Zahl kommt vor 28? vor 33? 55? 47? 74? 92? 50? 80? 70? 20? 39? 30? 60? 41? 90? 10? 40? 58? 100? 44? 88? 66? 22? 77?

Welche Zahl ist um 1 kleiner, als 64? als 33? 45? 88? 60? 17? 41? 90? 74? 54? 45? 37? 73? 18? 25? 52? 83? 38?

Welche Zahl kommt vor 48? (47.) welche aber nach 48? (49.) Zwischen welchen Zahlen steht sonach 48? (Zwischen 47 u. 49.) Zwischen welchen steht aber 79? 33? 21? 46? 60? 80? 53? 79? 99? 10? 49? 67? 52? 38? 50? 70? 57?

7. Wie viel ist:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 + 1? | 51 + 1? | 14 — 1? | 50 — 1? | 95 + 1? |
| 17 + 1 | 57 + 1 | 12 — 1 | 59 — 1 | 76 + 1 |
| 21 + 1 | 50 + 8 | 20 — 1 | 52 — 1 | 99 + 1 |
| 29 + 1 | 43 + 1 | 23 — 1 | 60 — 1 | 99 — 1 |
| 13 + 1 | 18 + 1 | 27 — 1 | 66 — 1 | 74 — 1 |
| 38 + 1 | 62 + 1 | 10 — 1 | 93 — 1 | 74 + 1 |
| 32 + 1 | 67 + 1 | 18 — 1 | 70 — 1 | 93 + 1 |
| 24 + 1 | 30 + 6 | 30 — 1 | 75 — 1 | 93 — 1 |
| 19 + 1 | 77 + 1 | 36 — 1 | 78 — 1 | 85 — 1 |
| 40 + 7 | 71 + 1 | 32 — 1 | 40 — 1 | 85 + 1 |
| 44 + 1 | 66 + 1 | 28 — 8 | 83 — 1 | 37 + 1 |
| 49 + 1 | 77 + 1 | 40 — 1 | 88 — 1 | 37 — 1 |
| 25 + 1 | 20 + 6 | 47 — 1 | 94 — 1 | 50 + 4 |
| 39 + 1 | 83 + 1 | 44 — 1 | 77 — 1 | 74 — 4 |

8. Welche Zahl entsteht aus 10 + 10? aus 10 + 10 + 10? aus 10 + 10 + 10 + 10? aus 5 Zehnern? aus 6, 7, 8, 9, 10 10ern? — Welche Summe geben 7 Zehnerreihen? aber 3? 8? 5? 9? 4? 2 Zehnerreihen?

Welche Zahl entsteht aus 4 Zehnern und 5 Einern? (45.) welche aus 3 Zehnern und 4 Einern? aus 7 Z. und 9 E.? aus 4 Z. und 3 E.? aus 9 Z. und 2 E? aus 6 Z. und 6 E.? aus 5 Einern und 2 Zehnern? aus 7 E. und 3 Z.? aus 2 E. und 8 Z. aus 4 E. und 4 Z.?

Wie spricht man gewöhnlich aus: 5 Zehner und 5 Einer? 3 Z. und 5 E.? 7 Z. und 2 E.? — Macht eine Zahl aus 4 Zehnern und 9 Einern! aus 8 Z. und 3 E.! aus 6 Z. und 5 E.! — Zeigt ihr Kinder auf der ersten Bank mit euren Fingern die Zahl 30! 70! 47! 51! 22! 18! 49! 62! 53! — Welche Zahl besteht aus 6 Zehnerreihen und 7 einzelnen Strichen? (67.)

9. Wie viel Zehner und wie viel Einer noch dazu enthält 11? 12? 13? 14? 15? 16? 17? 18? 19? 20? 21? u. s. f. bis 100! (11 = 1 Z. und 1 E.; 12 = 1 Z. und 2 E.; 13 = 1 Z. und 3 Einer ꝛc.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 67 = 60 u. 7 | 99 = 9 u. 90 | 19 = 10 u. 9 | 15 = 5 u. 10 |
| 44 = 40 u.? | 48 = 8 u.? | 41 = 1 u.? | 37 = 7 u.? |
| 75 = 70 u. | 81 = 1 u. | 17 = 7 u. | 58 = 8 u. |
| 36 = 30 u. | 79 = 9 u. | 25 = 20 u. | 77 = 7 u. |
| 63 = 60 u. | 97 = 7 u. | 52 = 2 u. | 84 = 80 u. |
| 87 = 80 u. | 53 = 3 u. | 47 = 7 u. | 73 = 70 u. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 78 = 70 u. | 35 = 5 u.? | 89 = 9 u.? | 54 = 50 u.? |
| 27 = 20 u. | 28 = 8 u. | 68 = 60 u. | 74 = 4 u. |
| 72 = 70 u. | 33 = 3 u. | 93 = 90 u. | 23 = 3 u. |
| 65 = 5 u. | 55 = 5 u. | 18 = 8 u. | 69 = 60 u. |
| 24 = 4 u. | 66 = 6 u. | 76 = 6 u. | 57 = 7 u. |

Welche der beiden Ziffern bedeutet die Zehner, und welche die Einer? (Die Ziffer linker Hand bedeutet die Zehner, die Ziffer rechter Hand bedeutet die Einer.)

10. Schreibt alle Zahlen auf, die nur 1 Zehner haben! (10, 11, 12, 13 ꝛc. bis 19.) jetzt alle, die 3 Zehner haben! (30, 31, 32 ꝛc. bis 39.) jetzt alle, die 2 Zehner, 9, 4, 6, 8, 5, 7 Zehner haben!

Schreibt alle Zahlen auf, die nur 1 Einer neben den Zehnern haben! (11, 21, 31, 41 ꝛc. bis 91.) jetzt alle, die 7 Einer haben! (17, 27, 37, 47 ꝛc.) alle, die 5, 3, 8, 6, 9, 4, 2 Einer haben!

11. Zählt mit 10 hinauf bis 100 oder nahe 100, von 10 anfangend! (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.) von 2 an! (2, 12, 22, 32, 42, 52, 62 ꝛc.) von 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, 9 anfangend!

Zählt mit 10 herab bis 0 oder nahe 0, von 100 an! (100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 0.) von 98 an! (98, 88, 78, 68, 58, 48 ꝛc.) von 96, 94, 92, 99, 97, 95, 93, 91 an!

12. Schreibt 12! Versetzt die beiden Ziffern! (21.) Welche Zahl habt ihr jetzt mit jenen beiden Ziffern geschrieben? (Einundzwanzig.) Auf welcher Stelle stehen demnach die Zehner? (Auf der 2ten Stelle.) aber die Einer? — Zerlegt 12, 21 in ihre Zehner und Einer! (12 = 1 Zehner und 2 Einer; 21 = 2 Z. und 1 E.)

Versetzt eben so die Ziffern folgender Zahlen und lös't sie in Zehner und Einer auf: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, (20, 21, 22.) 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 46, 47, 48, 49, 56, 57, 58, 59, 67, 68, 69, 78, 89! (13, 31; 14, 41; 15, 51; 16, 61 ꝛc.)

13. Welche Zahl ist größer: 73, oder 85? 60, oder 48? 28, oder 82? 44, oder 19? 56, oder 65? 13, oder 50? 72, oder 27? 45, oder 45?

Welche Zahl ist kleiner: 98, oder 89? 70, oder 27? 03, oder 30? 64, oder 46? 79, oder 79?

# Die vier Grundrechnungsarten.

## I. Das Zusammenzählen oder Addiren.

(Die nachfolgenden Aufgaben werden so lange geübt, bis jede Antwort richtig und schnell erfolgt, daher sind dieselben größtentheils laut vorzurechnen. Mehrere dieser Aufgabenreihen werden zuletzt aus dem Gedächtnisse geschrieben.)

1. Wie viel Eins (1) enthält die Zahl 2? (2 ist so viel als 1 u. 1.) 11 + 2 ist zusammen wie viel? (*) 11 + 1 = 12, und 1 dazu ist 13. Also ist 11 + 2 = 13.) Ebenso:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 + 2 = 3 | 82 + 2? | 4 + 2? | 5 + 2? | 7 + 2? |
| 41 + 2 = 43 | 32 + 2 | 84 + 2 | 15 + 2 | 97 + 2 |
| 21 + 2 = 23 | 39 + 1 | 64 + 2 | 85 + 2 | 17 + 2 |
| 31 + 2 = 33 | 89 + 1 | 44 + 2 | 95 + 2 | 87 + 2 |
| 91 + 2 = 93 | 3 + 2 | 24 + 2 | 25 + 2 | 99 + 1 |
| 71 + 2 = 73 | 13 + 2 | 72 + 2 | 19 + 1 | 45 + 2 |
| 61 + 2 = 63 | 53 + 2 | 23 + 2 | 55 + 2 | 27 + 2 |
| 2 + 2 = 4 | 33 + 2 | 80 + 9 | 43 + 2 | 8 + 2 |
| 12 + 2 = 14 | 51 + 2 | 54 + 2 | 6 + 2 | 18 + 2 |
| 22 + 2 = 24 | 92 + 2 | 14 + 2 | 26 + 2 | 28 + 2 |
| 42 + 2 = 44 | 73 + 2 | 83 + 2 | 46 + 2 | 98 + 2 |
| 62 + 2 = 64 | 52 + 2 | 94 + 2 | 66 + 2 | 38 + 2 |
| 81 + 2 = 83 | 93 + 2 | 63 + 2 | 29 + 1 | 88 + 2 |

a) Fritz hat 16 Kirschen und bekommt dazu noch 2 Kirschen; wie viel hat er jetzt?

b) Zu 35 fl. bekommt ein Vater noch 2 fl. 36 kr. für Arbeit und 2 fl. 2 kr. für Waare; wie viel Geld ist das im Ganzen? (39 fl. 38 kr.; denn 35 fl. + 2 fl. = 37 fl., + 2 fl. = 39 fl.; 36 kr. + 2 kr. = 38 kr.)

2. Wie viel 1 enthält 3? (3 = 1 u. 1 u. 1.) Macht eine einzige Zahl aus 21 + 3! (21 + 1 = 22, + 1 = 23, + 1 = 24. Also ist 21 + 3 = 24.) Eben so:

---

*) Lehrer und Schüler nehmen ihre Finger zu Hilfe; zuletzt ohne Finger!

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 + 3? | 32 + 3? | 4 + 3? | 85 + 3? | 7 + 3 + 6? |
| 31 + 3 | 52 + 3 | 14 + 3 | 15 + 3 | 37 + 3 + 7 |
| 11 + 3 | 86 + 2 | 24 + 3 | 42 + 3 | 67 + 3 + 5 |
| 71 + 3 | 61 + 3 | 34 + 3 | 75 + 2 | 17 + 3 + 20 |
| 91 + 3 | 3 + 3 | 94 + 3 | 59 + 1 | 57 + 3 + 40 |
| 81 + 3 | 93 + 3 | 44 + 3 | 6 + 3 | 27 + 3 + 8 |
| 74 + 2 | 73 + 3 | 22 + 3 | 46 + 3 | 97 + 3 — 4 |
| 65 + 2 | 53 + 3 | 56 + 2 | 56 + 3 | 76 + 2 + 2 |
| 41 + 3 | 23 + 3 | 68 + 2 | 86 + 3 | 48 + 2 — 30 |
| 2 + 3 | 77 + 2 | 5 + 3 | 26 + 3 | 83 + 3 + 3 |
| 12 + 3 | 69 + 1 | 25 + 3 | 76 + 3 | 79 + 1 + 9 |
| 62 + 3 | 13 + 3 | 45 + 3 | 58 + 2 | 87 + 3 — 50 |
| 92 + 3 | 51 + 3 | 65 + 3 | 49 + 1 | 47 + 3 + 10 |

a) Eine Mutter gibt aus für Kattun 16 fl. 57 kr., für Futter 3 fl. 3 kr. und für Leinwand 1 fl. 20 kr.; wie viel Geld ist das in einer Summe? (21 fl. 20 kr.)

b) Jemand verkauft 4 Schock 33 Stück Eier und darnach wieder 3 Schock 3 Stück; wie viel im Ganzen? (7 Sch. 36 St.)

3. Aus wie viel 1 besteht 4? (4 = 1 + 1 + 1 + 1.) Wie viel ist 15 + 4? (15 + 1 = 16, + 1 = 17, + 1 = 18, + 1 = 19. 15 + 4 = 19.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 + 4? | 22 + 4? | 41 + 3? | 74 + 4? | 55 + 4? |
| 11 + 4 | 62 + 4 | 75 + 3 | 24 + 4 | 72 + 4 |
| 21 + 4 | 12 + 4 | 63 + 4 | 72 + 3 | 57 + 3 |
| 61 + 4 | 96 + 2 | 84 + 3 | 41 + 4 | 35 + 3 |
| 31 + 4 | 74 + 3 | 67 + 2 | 96 + 3 | 91 + 4 |
| 71 + 4 | 82 + 3 | 33 + 4 | 52 + 4 | 6 + 4 |
| 66 + 3 | 77 + 2 | 73 + 4 | 5 + 4 | 96 + 4 |
| 95 + 3 | 91 + 4 | 35 + 3 | 45 + 4 | 56 + 4 |
| 57 + 2 | 3 + 4 | 4 + 4 | 75 + 4 | 76 + 4 |
| 51 + 4 | 23 + 4 | 14 + 4 | 95 + 4 | 46 + 4 |
| 2 + 4 | 43 + 5 | 94 + 4 | 35 + 4 | 66 + 4 |
| 92 + 4 | 83 + 4 | 34 + 4 | 85 + 4 | 54 + 3 |
| 82 + 4 | 53 + 4 | 84 + 4 | 43 + 4 | 93 + 4 |

a) Zu 64 Aepfeln legt man noch 4 Aepfel; wie viel sind es zusammen? — 36 kr. 2 Pf. + 4 kr. 1 Pf. = ?

b) 63 Ctr. 54 ℔ + 3 Ctr. 4 ℔ sind zusammen wie viel? (66 Ctr. 58 ℔.) — 56 Eim. 15 Mß. + 4 E. 4 Mß. = ?

c) 54 ℔ 25 Lth. + 4 ℔ 4 Lth. sind im Ganzen? (58 ℔ 29 Lth.)

d) 77 fl. 44 kr. 2 Pf. + 3 fl. 4 kr. = ? (80 fl. 48½ kr.)

4. Aus wie viel 1 besteht 5? Wie viel ist zusammen 13 + 5? (*) 13 + 5 = 18; denn 13 + 1 = 14, + 1 = 15, + 1 = 16, + 1 = 17, + 1 = 18.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 + 5? | 2 + 5? | 3 + 5? | 4 + 5? | 5 + 5? |
| 11 + 5 | 22 + 5 | 33 + 5 | 94 + 5 | 25 + 5 |
| 21 + 5 | 72 + 5 | 53 + 5 | 74 + 5 | 45 + 5 |
| 51 + 5 | 32 + 5 | 73 + 5 | 54 + 5 | 65 + 5 |
| 91 + 5 | 82 + 5 | 93 + 5 | 34 + 5 | 85 + 5 |
| 71 + 5 | 42 + 5 | 31 + 5 | 64 + 5 | 35 + 5 |
| 36 + 3 | 81 + 4 | 64 + 3 | 41 + 5 | 64 + 4 |
| 32 + 4 | 54 + 3 | 44 + 4 | 45 + 4 | 81 + 5 |
| 55 + 3 | 62 + 5 | 83 + 5 | 61 + 4 | 30 + 10 |
| 91 + 4 | 25 + 4 | 65 + 4 | 92 + 5 | 44 + 5 |
| 54 + 3 | 42 + 4 | 34 + 2 | 13 + 4 | 81 + 2 |

a) Ein Vater kauft für seine Kinder 4 Buch 12 Bogen schönes Schreibpapier und 4 Buch 5 Bogen Konzeptpapier; wie viel Papier ist dies im Ganzen? (8 Buch 17 Bgn.) 14 Buch 21 Bgn. + 5 Bch. 5 Bgn. = ?

b) 14 Dutzend 5 Stück und 5 Dtzd. 3 Stck. sind zusammen wie viel? (19 D. 8 St.)

c) Man hat aus einer Kasse 4 fl. 5 kr. herausgenommen und es waren darnach noch 45 fl. 43 kr. darin; wie viel sind zuerst darin gewesen? (49 fl. 48 kr.)

5. Aus wie viel 1 ist 6 entstanden? Welche Zahl wird aus 62 + 6? (62 + 6 = 68; denn 62 + 1 = 63, + 1 = 64, + 1 = 65, + 1 = 66, + 1 = 67, + 1 = 68.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 + 6? | 2 + 6? | 3 + 6? | 4 + 6? | 13 + 4 + 2? |
| 11 + 6 | 42 + 6 | 43 + 6 | 14 + 6 | 28 + 2 + 7 |
| 21 + 6 | 72 + 6 | 53 + 6 | 74 + 6 | 14 + 6 + 8 |
| 51 + 6 | 12 + 6 | 83 + 6 | 24 + 6 | 33 + 4 + 3 |
| 71 + 6 | 62 + 6 | 63 + 6 | 64 + 6 | 47 + 3 + 6 |
| 91 + 6 | 22 + 6 | 93 + 6 | 44 + 6 | 18 + 2 + 9 |
| 23 + 5 | 84 + 5 | 81 + 6 | 33 + 6 | 51 + 5 + 4 |
| 25 + 4 | 61 + 5 | 52 + 5 | 15 + 5 | 16 + 4 + 5 |
| 41 + 5 | 55 + 5 | 75 + 5 | 63 + 5 | 11 + 3 + 4 |
| 31 + 5 | 64 + 4 | 32 + 6 | 41 + 6 | 82 + 4 + 4 |
| 25 + 4 | 82 + 6 | 41 + 6 | 94 + 6 | 77 + 3 + 9 |

*) Diese Auflösungsart paßt für die fähigeren Köpfe.

a) Anton hat 13 neue Sechser und bekommt dazu 6 alte Sechser; wie viel Geld hat er im Ganzen? (19 Sfr. oder 1 fl. 54 kr.)

b) Zählt zu 23 ℔ 24 Lth. noch 6 ℔ 5 Lth.; Summa = ? (29 ℔ 29 Lth.) — 34 Ctr. 76 ℔ + 6 Ctr. 3 ℔ = ?

c) Eine Frau hat aus ihrem Geldbeutel herausgenommen 5 fl. 6 kr., und hat darnach noch 95 fl. 52 kr.; wie viel Geld hat sie zuerst gehabt? (100 fl. 58 kr.)

6. Zerlegt 7 in lauter 1! Wie viel ist zusammen 12 + 7? (12 + 7 = 19; denn 12 + 1 = 13, + 1 = 14, + 1 = 15, + 1 = 16, + 1 = 17, + 1 = 18, + 1 = 19.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 + 7? | 2 + 7? | 3 + 7? | 23 + 7 + 4 + 5 ? |
| 11 + 7 | 92 + 7 | 13 + 7 | 61 + 7 + 2 + 6 |
| 31 + 7 | 62 + 7 | 63 + 7 | 84 + 6 + 7 + 3 |
| 51 + 7 | 42 + 7 | 33 + 7 | 12 + 7 + 1 + 5 |
| 71 + 7 | 22 + 7 | 93 + 7 | 83 + 7 + 4 + 5 |
| 91 + 7 | 82 + 7 | 43 + 7 | 73 + 6 + 1 + 7 |
| 95 + 5 | 32 + 7 | 81 + 7 | 32 + 7 + 1 + 8 |
| 54 + 6 | 20 + 9 | 92 + 6 | 53 + 7 + 5 + 4 |
| 61 + 6 | 81 + 6 | 34 + 6 | 73 + 7 + 4 + 6 |
| 82 + 6 | 34 + 6 | 40 + 5 | 52 + 7 + 1 + 9 |
| 21 + 7 | 72 + 6 | 41 + 7 | 2 × 20 + 3 × 10 |

a) Eine Mutter gibt für Eier aus 34 kr., für Gewürz 6 kr., für Butter 20 kr., für Schmalz 30 kr.; wie viel Geld im Ganzen? (1½ fl. *)

b) Ein Balken ist 33 Fuß 7 Zoll lang, ein anderer 7 Fuß 11 Zoll; wie viel beträgt ihre Länge zusammen genommen? (41′ 6″.)

c) Addirt 51 fl. 54 kr. und 7 fl. 6 kr.! Summa = ? (59 fl.) — 42 fl. 50 kr. 2 Pf. + 7 fl. 20 kr. 3 Pf. = ?

7. Wie viel 1 enthält 8? aber 9? Macht eine einzige Zahl aus 11 + 8! (11 + 8 = 19; denn 11 + 1 = 12, + 1 = 13, + 1 = 14 rc.) aus 31 + 9! (31 + 9 = 40; denn 31 + 1 = 32, + 1 = 33, + 1 = 34 rc.) Eben so:

---

*) Die Verwandlung niederer Sorten in höhere überlasse man den fähigeren Köpfen!

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 + 8? | 2 + 8? | 1 + 9? | 61 + 8 + 1 + 7 + 3 ? |
| 11 + 8 | 32 + 8 | 31 + 9 | 41 + 9 + 6 + 4 + 8 |
| 21 + 8 | 62 + 8 | 71 + 9 | 12 + 8 + 4 + 6 + 9 |
| 51 + 8 | 92 + 8 | 21 + 9 | 71 + 8 + 1 + 5 + 5 |
| 91 + 8 | 42 + 8 | 91 + 9 | 2 × 40 + 3 × 3 + 1 |
| 31 + 8 | 72 + 8 | 51 + 9 | 5 × 20 — 3 × 10 + 4 |
| 2 × 4 | 81 + 8 | 82 + 8 | 22 + 4 + 4 + 10 + 9 |
| 3 × 3 | 22 + 8 | 11 + 9 | 33 + 2 + 5 + 20 + 7 |
| 5 × 2 | 60 : 3 | 52 + 8 | 64 + 6 + 3 + 7 + 2 |
| 8 : 3 | 20 : 2 | 41 + 8 | 85 + 5 + 2 + 4 + 3 |
| 10 : 2 | 40 : 2 | 81 + 9 | 14 + 6 + 20 + 2 × 30 |

a) Von wie viel Kirschen hat Edwin 8 Kirschen gegessen, wenn er noch 42 K. hat? — Aber von wie viel Nüssen wurden 9 Nüsse weggethan, wenn noch 61 geblieben sind?

b) Man hat aus einem Geldbeutel 9 fl. 7 kr. herausgenommen und es sind noch 21 fl. 12 kr. darin geblieben; wie viel Geld war anfänglich darin? (30 fl. 19 kr.)

c) Ein Schäfer verkauft 21 ℔ 30 Loth feine Wolle und 8 ℔ 10 Loth deutsche; wie viel im Ganzen? (30 ℔ 8 Loth.)

d) Eine Frau gibt für Zucker aus 3 fl. 23 kr., für Kaffee 5 fl. 7 kr., für Reis 2 fl. 30 kr.; wie viel Geld muß sie bei sich gehabt haben, wenn ihr noch 9 fl. 36 kr. übrig gewesen ist! (20 fl. 36 kr.) — Addirt 52 fl. 34 kr. + 8 fl. 3 kr. zu 20 fl. 3 kr. 2 Pf.!

8. Zählt zusammen von oben nach unten und setzt die Summe unter den Strich:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 23 | 44 | 18 | 45 | 76 | 55 | 70 | 91 | 63 |
| + 5 | 6 | 5 | 2 | 5 | 4 | 3 | 8 | 5 | 4 |
| = 59. | 29. | 49. | 9 | 8 | 7 | 2 | 2 | 4 | 3 |

9. Zur Wiederholung behandelt ihr eben so alle Aufgaben von Seite 39 Nr. 1 bis S. 43 Nr. 7!

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. | 1 | 41 | 21 | 31 | 91 | 71 |
| | + 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 ꝛc. |
| | = 3. | 43. | 23. | 33. | 93. | 73. |

---

10. Wie viel ist 9 + 1? (9 + 1 = 10.) Wie viel muß man also zu 9 hinzuthun, um 10 zu erhalten? Wie viel ist 9 + 2 über 10? Wie heißt aber 10 + 1? Wie viel ist demnach 9 + 2? Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19+2? | (4=1 u. 3) | 19+5? | 39+3? | (8=1 u. 7) |
| 29+2 | 9+4? | 59+5 | 49+5 | 9+8? |
| 39+2 | 19+4 | 39+5 | 69+2 | 89+8 |
| 49+2 | 69+4 | 79+2 | 19+6 | 69+8 |
| 89+2 | 89+4 | 49+4 | (7=1 u. 6) | 49+8 |
| 78+2 | 29+4 | 89+3 | 9+7 | 29+8 |
| (3=1 u. 2) | 59+2 | 29+5 | 19+7 | 69+5 |
| 9+3 | 37+2 | (6=1 u. 5) | 39+7 | (9=1 u. 8) |
| 19+3 | 29+3 | 9+6 | 59+7 | 9+9 |
| 59+3 | 99+2 | 29+6 | 79+7 | (2×9) |
| 79+3 | (5=1 u. 4) | 49+6 | 59+4 | 19+9 |
| 49+3 | 9+5 | 39+6 | 89+6 | 59+9 |
| 34+2 | 89+5 | 69+6 | 79+4 | 79+9 |
| 70+7 | 49+5 | 50+7 | 30+9 | 69+3 |

Eben so zählt ihr 10 (1 u. 9) zu 9, 29, 49, 79, 69, 89, 19, 39, 59! — Warum haben wir hier 3 zerlegt in 1 u. 2? 4 in 1 u. 3? 5 in 1 u. 4? 6 in 1 u. 5? 7 in 1 u. 6? 8 in 1 u. 7? 9 in 1 u. 8? 10 in 1 u. 9?

a) Gottlieb nahm aus seiner Sparbüchse 6 fl. 10 kr. heraus und hatte darnach noch 9 fl. 39 kr. darin; wie groß muß seine ganze Baarschaft gewesen sein? (15 fl. 49 kr.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| b) | 29 Ctr. 79 ℔ | | c) | 19 Ellen 3 Viertel. |
| | 7 » 9 » | | | 8 » 1 » |
| | 3 » 2 » | | | 3 » 3 » |
| | 39 Ctr. 90 ℔ | | | 31 Ellen 3 Viertel. |

(Wir zählen zuerst die Pfunde zusammen, dann die Ctr. Eben so zuerst die Viertel, machen daraus 1 Elle und zählen sie zu den andern Ellen, die übrigen 3 Viertel setzen wir unter die Viertel.)

11. Wie viel ist 8 + 2? Wie viel muß also zu 8 hinzukommen, wenn aus 8 10 werden soll? Wie viel ist 8 + 3 über 10? 8 + 3 ist also = ? (8 + 2 = 10, + 1 = 11. Also ist 8 + 3 = 11.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (3=2 u.1) | 88+4? | (6=2 u.4) | 88+6? | (9=2 u.7) |
| 18+3? | 68+4 | 8+6 | 39+8 | 8+9 |
| 28+3 | 48+4 | 38+6 | 78+7 | 48+9 |
| 38+3 | 79+5 | 58+6 | 98+3 | 78+9 |
| 48+3 | 59+8 | 78+6 | (8=2 u. 6) | 88+9 |
| 68+3 | 38+4 | 48+6 | 8+8 | 18+9 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 39+4? | (5=2 u. 3) 59+6? | | (2×8)? 29+7? | |
| 19+8 | 8+5? | 29+9 | 38+8 | 89+9 |
| 58+3 | 88+5 | (7=2 u. 5) 78+8 | | 78+3 |
| (4=2 u. 2) 68+5 | | 8+7 | 48+8 | (10=2 u. 8) |
| 8+4 | 48+5 | 88+7 | 68+8 | 8+10 |
| 18+4 | 28+5 | 58+7 | 79+6 | 68+10 |
| 28+4 | 98+3 | 28+7 | 38+5 | 48+10 |

Warum haben wir so eben 3 zerlegt in 2 u. 1? 4 in 2 u. 2? 5 in 2 u. 3. ꝛc.*)

a) Zählt zusammen 68 fl. 49 kr. und 7 fl. 9 kr.! Summa =? (75 fl. 58 kr.) — 58 fl. 39 kr. + 10 fl. 6 kr. = ?

b) Wie viel sind zusammen 88 ℔ 29 Loth + 8 ℔ 9 Loth? (97 ℔ 6 Loth.)

c) Zu 18 Ctr. 89 ℔ Hopfen kauft ein Händler noch 5 Ctr. 7 ℔; wie viel wiegt jetzt sein Hopfen? (23 Ctr. 96 ℔.) — 78 Ctr. 53 ℔ 16 Loth + 10 Ctr. 7 ℔ 4 Loth. = ?

12. Wie viel ist 27 + 8? (27 + 3 = 30, + 5 = 35. Also ist 27 + 8 = 35.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (4=3 u. 1) | (5=3 u. 2) | 37+6? | (8=3 u.5) | (9=3 u. 6) |
| 7+4? | 7+5? | 57+6 | 7+8? | 7+9? |
| 17+4 | 37+5 | 77+6 | 27+8 | 87+9 |
| 37+4 | 97+5 | 18+10 | 57+8 | 57+9 |
| 57+4 | 47+5 | 58+5 | 77+8 | 17+9 |
| 77+4 | 77+5 | 68+9 | 17+8 | 67+9 |
| 97+4 | 27+5 | (7=3 u. 4) | 37+8 | 73+5 |
| 39+9 | 88+10 | 7+7. | 28+6 | 68+9 |
| 18+7 | 69+7 | 17+7 | 38+10 | 47+4 |
| 78+4 | 28+8 | 37+7 | 87+4 | 28+10 |
| 58+10 | (6=3 u. 3) | 67+7 | 58+8 | (10=3 u. 7) |
| 49+7 | 7+6 | 27+7 | 67+5 | 7+10 |
| 98+4 | 47+6 | 28+8 | 38+7 | 87+10 |

a) Johann hat 17 Welschnüsse und 38 Haselnüsse; dazu bekommt er 6 Welschnüsse und 9 Haselnüsse; Summen =? (23 W. und 47 H.)

b) Eine Frau hat 8 Gänseeier, 9 Hühner= und 7 Enteneier verbraucht und hat nachher noch 47 Gänse=, 37

*) So fragt man auch bei den folgenden Zahlen, die in Parenthese stehen.

Hühner- und 48 Enteneier; wie viel waren es zuerst? (55 G., 46 H., 55 E.)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| c) 67 fl. | 28 kr. | 2 Pf. | | d) 48 Ctr. | 17 ℔ | 17 Loth. |
| 8 „ | 9 „ | 1 „ | | 7 „ | 10 „ | 5 „ |
| 5 „ | 6 „ | 3 „ | | 5 „ | 6 „ | 8 „ |

13. Wie viel ist 86 + 4? aber 86 + 8? (86 + 8 = 94; denn 86 + 4 = 90, + 4 = 94.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (5=4 u. 1) 26+6 ? | | (8=4 u. 4) 46+9 ? | | 86+10 ? |
| 6+5 ? | 56+6 | 6+8 | 76+9 | 26+10 |
| 16+5 | 76+6 | 16+8 | 56+9 | 77+9 |
| 36+5 | 58+4 | 56+8 | 87+5 | 66+8 |
| 56+5 | 28+10 | 86+8 | 28+8 | 27+6 |
| 86+5 | 87+7 | 26+8 | 66+5 | 78+10 |
| 26+5 | 27+4 | 86+7 | 77+7 | 67+10 |
| 68+6 | (7=4 u. 3) 27+4 | | 78+10 | 57+5 |
| 87+8 | 6+7 | 78+10 | (10=4 u. 6) 47+7 | |
| (6=4 u. 2) 56+7 | | (9=4 u. 5) 6+10 | | 46+5 |
| 6+6 | 96+7 | 6+9 | 36+10 | 76+10 |
| 36+6 | 36+7 | 86+9 | 16+10 | 26+7 |

a) In einem Keller sind 3 Weinfässer; im ersten sind 4 Eimer 16 Maaß, im zweiten 5 E. 9 Mß., im dritten 3 Eimer 5 Mß.; wie viel Wein enthalten diese 3 Fässer zusammen genommen? (12½ E.)

b) Von 4 Balken ist der erste 16 Fuß 3 Zoll, der zweite 6 F. 10 Z., der dritte 8 F. 7 Z. und der vierte 10 F. 4 Z. lang; wie viel beträgt die Länge dieser 4 Balken zusammen? (42′.)

14. Welche Zahl entsteht aus 15 + 5? Wie viel braucht man also zu 15, wenn 20 entstehen soll? Wie viel ist 15 + 9 über 20? (4.) Wie heißt aber 20 + 4? Wie viel ist also 15 + 9? (15 + 9 = 24; denn 15 + 5 = 20, + 4 = 24.) Eben so:

| (6=5 u. 1) | (7=5 u. 2) | (8=5 u. 3) | (9=5 u. 4) | (10=5 u. 5) |
|---|---|---|---|---|
| 5+6 ? | 5+7 | 5+8 | 5+9 ? | 5+10? |
| 15+6 | 25+7 | 65+8 | 35+9 | 85+10 |
| 35+6 | 45+7 | 55+8 | 25+9 | 55+10 |
| 85+6 | 65+7 | 75+8 | 85+9 | 35+10 |
| 95+6 | 85+7 | 45+8 | 15+9 | 65+10 |
| 25+6 | 55+7 | 85+8 | 45+9 | 45+10 |

c) 80 fl. 44½ kr. d) 60 Ctr. 33 Pfd. 30 Lth.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 57+7 ? | 46+10 ? | 86+6 ? | 46+7 ? | 76+7 ? |
| 96+5 | 27+9 | 36+9 | 47+9 | 55+9 |
| 66+10 | 66+7 | 76+5 | 77+10 | 47+10 |
| 36+8 | 75+6 | 15+8 | 76+8 | 26+9 |
| 67+6 | 15+7 | 46+6 | 55+8 | 75+10 |

a) 46 fl. 25 kr. 1 Pf.
10 „ 8 „ 3 „
8 „ 7 „ 2 „
5 „ 20 „ 2 „

b) 46 Eimer 35 Mß. 1 Schopp.
8 „ 7 „ 3 „
6 „ 8 „ 3 „
20 „ 10 „ — „

15. Wie viel wird aus 24 + 6? aber aus 24 + 8? (24 + 8 = 32; denn 24 + 6 = 30, + 2 + 32.) Eben so:

| (7=6 u. 1) | (8=6 u. 2) | (9=6 u. 3) | (10=6 u. 4) | 74 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4+7 ? | 4+8 ? | 4+9 ? | 4+10 ? | 7 | 10 |
| 14+7 | 74+8 | 14+9 | 44+10 | 4 | 7 |
| 24+7 | 54+8 | 34+9 | 94+10 | 9 | 5 |
| 44+7 | 14+8 | 74+9 | 14+10 | 5 | 7 |
| 64+7 | 94+8 | 84+9 | 34+10 | 99. | |
| 84+7 | 24+8 | 54+9 | 84+10 | | |
| 27+10 | 65+9 | 75+7 | 64+8 | 74 | 16 |
| 38+8 | 37+10 | 34+8 | 35+7 | 10 | 7 |
| 55+6 | 15+10 | 45+6 | 84+9 | 3 | 5 |
| 25+10 | 44+8 | 64+9 | 54+7 | 8 | 9 |
| 34+7 | 65+6 | 24+9 | 24+10 | 5 | 7 |
| 17+10 | 84+8 | 44+9 | 54+10 | | |

a) Ein Vater gibt aus 14 fl. 27 kr. für Scheitholz und 10 fl. 9 kr. für Stöcke, wie viel Geld in Allem? (24 fl. 36 kr.) — 7 fl. 40 kr. zu 7 fl. 30 kr. macht = ?

b) Von wie viel Schmalz hat man 7 ℔ 8 Loth verbraucht, wenn man noch 29 ℔ 24 Loth übrig hat? (37 ℔.)

16. Wie viel ist 33 + 7? aber 33 + 8? (33 + 8 = 41; denn 33 + 7 = 40, + 1 = 41.) Eben so:

| (8=7 u. 1) | (9=7 u. 2) | (10=7 u. 3) | (9=8 u. 1) | (10=8 u. 2) |
|---|---|---|---|---|
| 3+8 ? | 3+9 ? | 3+10 ? | 2+9 ? | 2+10 ? |
| 13+8 | 63+9 | 23+10 | 12+9 | 22+10 |
| 43+8 | 83+9 | 53+10 | 52+9 | 92+10 |
| 33+8 | 53+9 | 93+10 | 72+9 | 62+10 |

a) 70 fl. 2 kr. b) 81 E. 1 Mß. 3 Sch.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 63+8 ? | 73+9 ? | 13+10 ? | 22+9 ? | 42+10 ? |
| 23+80 | 33+9 | 43+10 | 83+8 | 23+9 |
| 50 : 5 | 53+8 | 73+8 | 73+10 | 83+10 |
| 3×20 | 90−70 | 43+9 | 32+9 | 12+10 |
| 93+8 | 13+9 | 33+10 | 63+10 | 93+9 |

a) Addirt 10 zu 1! (1 + 10 = 11) zu 31, 51, 91, 71, 41, 72, 32, 11, 61, 81, 21, 52, 82!

b) Von welcher Zahl hat man 9 weggenommen, wenn man noch 42 hat? (51.)

c) Von wie viel Geld hat man 9 fl. 42 kr. weggegeben, wenn man noch 43 fl. 9 kr. übrig hat? (52 fl. 51 kr.)

d) 62 + 9 sind gleich welcher Zahl? aber 82 + 9? 92 + 9? 47 + 6? 5 + 79? 8 + 86?

17. Addirt von oben nach unten und setzt die Summe unter den Strich:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *) 14 | 27 | 30 | 26 | 41 | 52 | 48 | 24 | 23 | 35 |
| 6 | 7 | 7 | 1 | 9 | 10 | 7 | 7 | 5 | 6 |
| 9 | 8 | 6 | 2 | 7 | 9 | 6 | 9 | 9 | 8 |
| 8 | 10 | 9 | 3 | 5 | 8 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 5 | 9 | 4 | 10 | 2 | 7 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 9 | 4 | 8 | 8 | 9 | 2 | 5 | 7 | 8 | 9 |
| 7 | 6 | 8 | 7 | 6 | 1 | 8 | 9 | 10 | 2 |
| 10 | 5 | 7 | 9 | 10 | 7 | 6 | 5 | 7 | 5 |
| 68. | | | | | | | | | |

18. Zur Wiederholung sind eben so zu behandeln alle Aufgaben von S. 44 Nr. 10. bis S. 48 Nr. 16!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. | 9 | 19 | 29 | 39 | 49 |
| + | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 rc. |
| = | 11. | 21. | 31. | 41. | 51. |

---

19. Zu 2 zählt 2, zur Summe wieder 2; so fahrt fort bis zu 100! (2 + 2 = 4, 4 + 2 = 6, 6 + 2 = 8 rc.) Gebt nun blos die jedesmalige Summe an! (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 rc.)

Zu 1 zählt 2, zur Summe wieder 2; so fahrt fort bis zu 99! (1 + 2 = 3, 3 + 2 = 5, 5 + 2 = 7, 7 + 2 = 9,

---

*) Man lasse zuletzt blos die Summen aussprechen, ohne die einzelnen Posten zu nennen! Z. B. 14, 20, 29, 37, 42, 51, 58, 68. Summe 68. rc.

9 + 2 = 11 ꝛc.) Gebt blos die Summen an! (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 ꝛc.)

20. Rechnet eben so mit 3, von 0 an! (0 + 3 = 3, 3 + 3 = 6, 6 + 3 = 9 ꝛc.) von 1 an! (1 + 3 = 4, 4 + 3 = 7 ꝛc.) von 2 an! (2 + 3 = 5, 5 + 3 = 8, 8 + 3 = 11 ꝛc.)

21. Zu 2 zählt 1, zur Summe 2, zur weitern Summe 3; so fahrt fort bis 100! (2 + 1 = 3, 3 + 2 = 5, 5 + 3 = 8, 8 + 1 = 9, 9 + 2 = 11, 11 + 3 — 14 ꝛc.)

22. Rechnet eben so mit 4, von 4, 2, 1, 3 an! Darnach blos die Summen!

23. Eben so mit 5, von 0, 2, 4, 3, 1 anfangend! Jetzt blos die Summen!

24. Setzt fort bis 100:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2+2= 4 | 0+5= 5 | 3+1= 4 | 1+2= 3 |
| 4+3= 7 | 5+4= 9 | 4+3= 7 | 3+4= 7 |
| 7+4=11 | 9+3=12 | 7+5=12 | 7+5=12 |
| 11+2=13 | 12+5=17 | 12+1=13 | 12+3=15 |
| 13+3=16 | 17+4=21 | 13+3=16 | 15+2=17 |
| 16+4 ꝛc. | 21+3 ꝛc. | 16+5 ꝛc. | 17+4 ꝛc. |

25. Zu 6 zählt 6, zur Summe wieder 6; so fahrt fort bis zu 100! (6 + 6 = 12, 12 + 6 = 18 ꝛc.) Gebt blos die Summen an! (6, 12, 18, 24, 30, 36 ꝛc.)

Zählt eben so 6 zu 3, zu 4, 2, 5, 1! Blos die Summen!

26. In gleicher Weise verfahrt mit 7, von 0, 4, 6, 1, 3, 5, 2 an!

27. Eben so mit 8, von 0, 4, 2, 6, 1, 3, 5, 7 an!

28. Setzt fort bis 100:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3+6= 9 | 5+7=12 | 4+8=12 | 2+2= 4 |
| 9+5=14 | 12+5=17 | 12+6=18 | 4+3= 7 |
| 14+4=18 | 17+3=20 | 18+4=22 | 7+8=15 |
| 18+6=24 | 20+7=27 | 22+8=30 | 15+7=22 |
| 24+5 ꝛc. | 27+5 ꝛc. | 30+6 ꝛc. | 22+2 ꝛc. |

29. Zählt immer 9 dazu, von 0, 3, 6, 1, 4, 7, 2, 5, 8 an bis 100! Zuletzt nennt blos die Summen!

30. Eben so verfahrt mit 10, von 0, 5, 4, 6, 8, 1, 3, 7, 9 an! (0 + 10 = 10, 10 + 10 = 20, 20+10=30 ꝛc.)

31. Setzt fort bis 100:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7+9=16 | 4+ 6=10 | 9+ 3=12 | 5+ 4= 9 |
| 16+8=24 | 10+ 7=17 | 12+10=22 | 9+ 2=11 |
| 24+7=31 | 17+ 9=26 | 22+ 8=30 | 11+ 6=17 |
| 31+9=40 | 26+10=36 | 30+ 5=35 | 17+ 8=25 |
| 40+8 ꝛc. | 36+ 6 ꝛc. | 35+ 3 ꝛc. | 25+10 ꝛc. |

32. Addirt von oben nach unten und darnach auch von unten nach oben:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 9 | 7 | 4 | 1 | 3 | 6 | 4 | 10 | 2 | 8 | 10 |
| 6 | 4 | 7 | 1 | 4 | 7 | 5 | 5 | 6 | 3 | 5 | 9 |
| 7 | 6 | 6 | 2 | 5 | 6 | 7 | 6 | 3 | 4 | 10 | 10 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 6 | 5 | 4 | 7 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| 8 | 3 | 4 | 4 | 7 | 4 | 10 | 8 | 2 | 6 | 7 | 10 |
| 2 | 8 | 3 | 7 | 3 | 8 | 1 | 9 | 5 | 7 | 10 | 6 |
| 9 | 5 | 9 | 8 | 10 | 2 | 2 | 3 | 1 | 8 | 9 | 9 |
| 5 | 7 | 8 | 6 | 10 | 9 | 3 | 2 | 9 | 9 | 2 | 4 |
| 4 | 9 | 8 | 5 | 8 | 4 | 9 | 10 | 7 | 10 | 5 | 2 |

33. Schreibt eben so unter einander und addirt: 9+7+5+3+1+8+6+4+2+10! (55.) 7+4+8+10+9+6+5+3+2+10! (64.) 8+4+2+6+7+5+3+1+9+8! (53.) 8+6+10+8+4+9+7+5+7! (64.) 6+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10! (61.) 9+8+8+10+10+7+7+5+6+6! (76.) 4+4+9+9+9+8+8+6+6+7+5 7+5! (87.) 5+10+9+8+1+2+7+6+3+5+20+8! (84.) 3+4+5+8+7+6+10+5+7+9+9+3+6! (82.) 9+10+8+9+6+7+10+4+5+3+10+10+8! (99.)

34. Zählt zusammen:

| a) fl. | kr. | Pf. | b) Ctr. | ℔ | Lth. | c) Dtzd. | Stck. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 10 | 2 | 2 | 8 | 3 | 8 | 5 |
| 9 | 6 | 1 | 4 | 9 | 2 | 9 | 3 |
| 5 | 8 | 3 | 9 | 8 | 10 | 10 | 7 |
| 6 | 9 | — | 5 | 7 | 10 | 5 | 9 |
| 4 | 7 | 1 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 |
| 2 | 10 | 3 | 10 | 3 | 5 | 7 | 10 |

35. Wie viel ist 10 + 10? (10+10=20). Wie viel ist 10 + 11 über 20? (1.) Wie heißt aber 20 + 1? Wie viel ist also 10+11? (10+10=20, +1=21. Also ist 10 +11=21.) 30+28=? (30+20=50, +8=58. Also ist

a) 33 fl. 52½ kr. b) 37 Ctr. 42 Pfd. 3 Loth. c) 48 Dtzd.

30+28=58.) 40+46=? (40+40=80, +6=86. Alſo ꝛc.)
Eben ſo:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 + 11? | 20 + 21? | 10 + 39? | 50 + 44? | 20 + 23? |
| 50 + 11 | 40 + 21 | 40 + 39 | 75 + 9 | 40 + 52 |
| 79 + 8 | 80 + 11 | 70 + 22 | 40 + 45 | 30 + 41 |
| 30 + 12 | 30 + 22 | 20 + 38 | 60 + 36 | 30 + 51 |
| 80 + 12 | 50 + 22 | 60 + 38 | 20 + 46 | 53 + 4 |
| 87 + 6 | 66 + 9 | 36 + 9 | 60 + 25 | 10 + 61 |
| 40 + 13 | 40 + 23 | 20 + 37 | 30 + 47 | 20 + 79 |
| 70 + 13 | 60 + 23 | 30 + 16 | 46 + 8 | 30 + 62 |
| 40 + 12 | 30 + 15 | 50 + 36 | 40 + 48 | 10 + 78 |
| 60 + 14 | 10 + 24 | 76 + 8 | 60 + 28 | 50 + 47 |
| 30 + 14 | 50 + 24 | 30 + 35 | 50 + 49 | 20 + 63 |
| 18 + 6 | 20 + 18 | 30 + 25 | 60 + 34 | 20 + 77 |
| 10 + 15 | 40 + 25 | 40 + 34 | 20 + 59 | 30 + 64 |
| 80 + 15 | 70 + 25 | 70 + 24 | 40 + 59 | 20 + 56 |
| 58 + 9 | 10 + 14 | 10 + 33 | 40 + 39 | 10 + 76 |
| 20 + 16 | 20 + 26 | 50 + 38 | 10 + 58 | 30 + 65 |
| 70 + 16 | 60 + 26 | 20 + 32 | 30 + 58 | 10 + 81 |
| 57 + 10 | 56 + 10 | 70 + 26 | 70 + 27 | 20 + 75 |
| 30 + 17 | 30 + 27 | 30 + 31 | 20 + 57 | 60 + 37 |
| 60 + 17 | 50 + 27 | 80 + 16 | 82 + 4 | 10 + 84 |
| 66 + 6 | 30 + 13 | 50 + 41 | 40 + 56 | 30 + 66 |
| 40 + 18 | 70 + 28 | 20 + 41 | 60 + 33 | 40 + 49 |
| 50 + 18 | 40 + 28 | 70 + 23 | 30 + 55 | 10 + 74 |
| 18 + 8 | 67 + 4 | 10 + 42 | 50 + 31 | 50 + 26 |
| 10 + 19 | 10 + 29 | 40 + 42 | 20 + 54 | 20 + 73 |
| 30 + 19 | 60 + 29 | 60 + 21 | 40 + 46 | 30 + 67 |
| 16 + 9 | 10 + 13 | 30 + 43 | 10 + 53 | 10 + 89 |

a) Zu 30 fl. 40 kr. bekommt der Vater noch 45 fl. 57 kr.; er hat jetzt alſo? (76 fl. 37 kr.; denn 30 fl. + 45 fl. = 75 fl., und 40 kr. + 57 kr. = 97 kr. oder 1 fl. 37 kr. 75 fl. + 1 fl. 37 kr. = 76 fl. 37 kr.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| b) | 30 fl. | 50 kr. | 2 Pf. |
| + | 52 „ | 34 „ | 3 „ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| c) | 10 Ctr. | 40 ℔ | 20 Lth. |
| + | 77 „ | 58 „ | 22 „ |

d. Ein Landmann löſ't 30 fl. 40 kr. für Haber und 56 fl. 37 kr. für Waizen, wie viel Geld im Ganzen? (87 fl. 17 kr.)

b) 83 fl. 25 kr. 1 Pf. c) 87 Ctr. 99 Pfd. 10 Loth.

e) Ein Bürger verkauft 20 Ctr. 30 ℔ Hopfen und hat darnach noch 13 Ctr. 61 ℔; wie groß war seine Hopfenernte? (33 Ctr. 91 ℔.)

f) Für Möbeln gibt man aus 40 fl. 30 kr., für Betten 54 fl. 53 kr. und in der Kasse hat man noch 4 fl. 9 kr.; wie viel Geld hat man im Ganzen gehabt? (99 fl. 32 kr.)

g) Eine Mutter kauft 40 Ellen blauen Kattun für 20 fl. 40 kr. und 27 Ellen 3 Viertel rothen für 12 fl. 22 kr. Wie viel Ellen Kattun sind es im Ganzen? ($67^3/_4$ E.) Wie viel Geld macht's zusammen? (33 fl. 2 kr.)

36. Wie viel ist 10 + 30? aber 11 + 30? (11 + 10 = 21, + 10 = 31, + 10 = 41. Also ist 11 + 30 = 41.) 55 + 40 = ? (50 + 40 = 90, + 5 = 95. Also ꝛc.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31 + 20? | 12 + 20? | 33 + 20? | 23 + 70? | 14 + 70? |
| 51 + 20 | 42 + 20 | 53 + 20 | 10 + 57 | 10 + 38 |
| 20 + 78 | 52 + 20 | 73 + 20 | 13 + 80 | 14 + 80 |
| 11 + 30 | 72 + 20 | 43 + 20 | 14 + 20 | 10 + 35 |
| 61 + 30 | 20 + 64 | 10 + 21 | 34 + 20 | 15 + 20 |
| 10 + 79 | 32 + 30 | 21 + 30 | 74 + 20 | 35 + 20 |
| 11 + 40 | 42 + 30 | 23 + 30 | 10 + 55 | 55 + 20 |
| 31 + 40 | 10 + 65 | 33 + 30 | 24 + 30 | 10 + 52 |
| 51 + 40 | 32 + 40 | 10 + 59 | 44 + 30 | 65 + 30 |
| 20 + 66 | 12 + 50 | 33 + 40 | 34 + 30 | 15 + 40 |
| 21 + 50 | 32 + 50 | 53 + 40 | 10 + 34 | 35 + 40 |
| 10 + 88 | 42 + 50 | 43 + 40 | 14 + 40 | 55 + 40 |
| 11 + 60 | 20 + 62 | 10 + 41 | 44 + 40 | 10 + 27 |
| 31 + 60 | 12 + 60 | 13 + 50 | 24 + 40 | 15 + 50 |
| 20 + 76 | 32 + 60 | 33 + 50 | 10 + 61 | 25 + 50 |
| 21 + 70 | 22 + 60 | 23 + 50 | 14 + 50 | 35 + 50 |
| 11 + 70 | 10 + 12 | 43 + 50 | 10 + 17 | 45 + 50 |
| 20 + 71 | 12 + 70 | 10 + 62 | 24 + 60 | 36 + 20 |
| 11 + 80 | 32 + 70 | 13 + 60 | 10 + 54 | 16 + 20 |

a) Von wie viel Geld hat man 26 fl. 38 kr. weggethan, wenn man noch 30 fl. 20 kr. behalten hat? (56 fl. 58 kr.) — 17 fl. 33 kr. 3 Pf. + 50 fl. 30 kr. 2 Pf. = ?

b) An einem Kirchweihsonntage schenkte ein Wirth aus 25 Eimer 16 Maaß braunes Bier und 20 Eim. 40 Mß. weißes; wie viel ist dies im Ganzen? (45 E. 56 Mß.)

c) Eine Familie gibt 29 fl. 27 kr. für Kleidung aus und 50 fl. 40 kr. für Nahrungsmittel; wie viel Geld ist dies in einer Summe? (80 fl. 7 kr.)

d) 17 Ctr. 15 ℔ 10 Lth. e) 45 Scheffel 4 Metz.
\+ 50 „ 70 „ 22 „ 20 „ 5 „

37. Mache eine Zahl aus 10 + 43 + 30! (10 + 43 = 53, 53 + 30 = 83.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 70+18+10? | 24+20+30? | 18+50+20? | 19+50+20? |
| 40+41+ 9 | 37+50+ 9 | 40+17+40 | 40+38+10 |
| 20+24+10 | 18+60+20 | 38+ 9+50 | 29+40+30 |
| 60+16+20 | 28+30+30 | 70+19+10 | 20+61+10 |
| 20+48+30 | 47+40+10 | 27+20+40 | 27+60+ 8 |
| 30+21+10 | 26+40+20 | 70+17+ 9 | 60+19+20 |
| 20+28+10 | 58+20+20 | 80+15+ 4 | 46+30+ 9 |
| 50+16+10 | 19+40+30 | 49+20+30 | 30+18+50 |
| 20+47+20 | 15+60+20 | 37+30+20 | 65+20+ 7 |
| 30+33+20 | 12+40+10 | 18+40+ 9 | 43+40+ 8 |

a) Georg hat 30 Aepfel, Fritz 48 und Paul 20 Aepf.; wie viel Aepfel sind es im Ganzen? (98.)

b) 38 fl. 20 kr. 2 Pf. c) 50 Ctr. 29 ℔ 20 Loth. 3 Qt.
30 „ 39 „ 3 „ 46 „ 30 „ 29 „ 2 „
20 „ 30 „ 2 „ 3 „ 40 „ 10 „ 1 „

38. Addirt und schreibt die Summe unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 30 | 10 | 26 | 10 | 16 | 10 | 19 | 10 | 15 |
| 22 | 39 | 47 | 10 | 23 | 10 | 18 | 20 | 32 | 30 |
| 30 | 20 | 30 | 4 | 7 | 8 | 2 | 40 | 8 | 7 |
| 5 | 8 | 9 | 44 | 55 | 60 | 36 | 7 | 30 | 5 |
| 97. | 97. | 96. | | | | | | | |

39. Verfahrt in gleicher Weise mit den Aufgaben S. 50 Nr. 35 bis S. 53 Nr. 37.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. | 10 | 20 | 50 | 79 | 30 | 80 |
| | 11 | 11 | 11 | 8 | 12 | 12 ꝛc. |
| | 21. | 31. | 61. | 87. | 42. | 92. |

40. Wie viel ist 31 + 10? aber 31 + 14? (31 + 10

---

d) 67 Ctr. 86 Pfd. e) 66 Sch. 3 Mtz.
b) 89 fl. 30 kr. 3 Pf. c) 100 Ctr. 28 Loth. 2 Qt.

= 41, + 4 = 45. Also ist 31 + 14 = 45.) Eben so 51 + 37 = ? (50 + 30 = 80, 1 + 7 = 8, 80 + 8 = 88. Also ist 51 + 37 = 88.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 + 11? | 21 + 21? | 31 + 31? | 41 + 41? | 31 + 52? |
| 31 + 11 | 61 + 21 | (2 × 31) | (2 × 41) | 71 + 25 |
| 81 + 11 | 81 + 19 | 61 + 19 | 30 + 54 | 11 + 59 |
| 10 + 64 | 11 + 22 | 21 + 32 | 11 + 42 | 11 + 62 |
| 21 + 12 | 71 + 22 | 51 + 32 | 51 + 42 | 41 + 54 |
| 41 + 12 | 60 + 35 | 10 + 46 | 10 + 56 | 31 + 63 |
| 17 + 20 | 31 + 23 | 41 + 33 | 21 + 43 | 21 + 69 |
| 51 + 13 | 51 + 23 | 61 + 33 | 41 + 43 | 11 + 52 |
| 71 + 13 | 71 + 15 | 81 + 14 | 61 + 22 | 41 + 56 |
| 10 + 31 | 41 + 24 | 11 + 34 | 31 + 44 | 21 + 64 |
| 11 + 14 | 21 + 24 | 41 + 34 | 11 + 44 | 31 + 68 |
| 61 + 14 | 10 + 25 | 10 + 45 | 51 + 26 | 71 + 23 |
| 31 + 12 | 61 + 25 | 21 + 35 | 21 + 45 | 11 + 58 |
| 21 + 15 | 31 + 25 | 51 + 35 | 51 + 45 | 41 + 28 |
| 81 + 15 | 81 + 16 | 71 + 18 | 10 + 49 | 21 + 72 |
| 10 + 36 | 11 + 26 | 31 + 36 | 31 + 46 | 31 + 66 |
| 31 + 16 | 71 + 26 | 61 + 36 | 11 + 46 | 11 + 88 |
| 51 + 16 | 30 + 57 | 57 + 40 | 10 + 37 | 41 + 53 |
| 29 + 70 | 21 + 27 | 21 + 37 | 21 + 47 | 10 + 28 |
| 41 + 17 | 51 + 27 | 51 + 37 | 41 + 47 | 25 + 76 |
| 71 + 17 | 59 + 30 | 30 + 69 | 71 + 24 | 31 + 55 |
| 48 + 50 | 31 + 28 | 11 + 38 | 51 + 48 | 11 + 84 |
| 11 + 18 | 61 + 28 | 41 + 38 | 31 + 48 | 41 + 57 |
| 61 + 18 | 30 + 36 | 36 + 40 | 11 + 49 | 21 + 61 |
| 40 + 57 | 41 + 29 | 31 + 39 | 71 + 49 | 60 + 39 |
| 31 + 19 | 71 + 29 | 61 + 39 | 19 + 80 | 11 + 75 |
| 51 + 19 | 41 + 19 | 41 + 27 | 21 + 51 | 21 + 52 |
| 81 + 13 | 11 + 31 | 21 + 41 | 41 + 51 | 59 + 30 |

a) Auf dem Tische hat der Vater 21 fl. 31 kr. liegen und er legt noch 19 fl. 29 kr. dazu; wie viel Geld liegt im Ganzen dort? (41 fl.)

b) 81 Ctr. 51 ℔ 31 Lth.
 \+ 18 „ 41 „ 14 „

c) 21 Eimer 11 Mß.
 \+ 39 „ 25 „

41. Macht **eine** Zahl aus 42 + 56! (42 = 40 + 2 und

---

b) 99 Ctr. 93 Pfd. 13 Loth. c) 60 E. 36 Mß.

56=50+6. 40+50=90, +2=92, +6=98. Also ist 42 +56=98.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 + 11? | 32 + 32? | 23 + 11? | 23 + 61? | 4 + 63? |
| 32 + 11 | (2×32) | 43 + 12 | 43 + 54 | 34 + 52 |
| 82 + 11 | 62 + 31 | 61 + 24 | 13 + 67 | 14 + 66 |
| 61 + 38 | 71 + 12 | 33 + 17 | 33 + 55 | 44 + 55 |
| 12 + 12 | 22 + 48 | 83 + 16 | 23 + 63 | 24 + 62 |
| (2×12) | 42 + 33 | 31 + 51 | 43 + 56 | 4 + 85 |
| 72 + 12 | 52 + 41 | 53 + 13 | 3 + 65 | 33 + 45 |
| 61 + 29 | 12 + 47 | 73 + 21 | 13 + 64 | 14 + 76 |
| 22 + 13 | 82 + 13 | 13 + 22 | 71 + 21 | 24 + 51 |
| 62 + 13 | 31 + 69 | 43 + 14 | 34 + 11 | 4 + 93 |
| 31 + 53 | 2 + 34 | 12 + 17 | 4 + 15 | 34 + 61 |
| 42 + 14 | 62 + 37 | 23 + 26 | 84 + 12 | 13 + 82 |
| 12 + 18 | 12 + 46 | 53 + 37 | 14 + 14 | 24 + 73 |
| 52 + 21 | 52 + 35 | 61 + 32 | (2×14) | 54 + 43 |
| 32 + 15 | 42 + 42 | 23 + 23 | 34 + 16 | 62 + 18 |
| 72 + 27 | (2×42) | (2×23) | 44 + 13 | 5 + 14 |
| 22 + 22 | 22 + 36 | 42 + 47 | 24 + 24 | 65 + 12 |
| (2×22) | 32 + 44 | 33 + 25 | (2×24) | 15 + 15 |
| 42 + 16 | 52 + 37 | 13 + 13 | 54 + 33 | (2×15) |
| 51 + 39 | 52 + 43 | (2×13) | 64 + 36 | 85 + 13 |
| 62 + 23 | 12 + 51 | 73 + 26 | 4 + 21 | 32 + 51 |
| 2 + 17 | 62 + 24 | 33 + 33 | 34 + 34 | 5 + 44 |
| 72 + 24 | 22 + 58 | (2×33) | (2×34) | 65 + 21 |
| 41 + 23 | 32 + 64 | 53 + 35 | 14 + 25 | 25 + 22 |
| 52 + 18 | 52 + 33 | 3 + 51 | 74 + 22 | 45 + 24 |
| 12 + 26 | 12 + 68 | 23 + 57 | 24 + 35 | 12 + 73 |
| 2 + 18 | 22 + 75 | 43 + 52 | 31 + 54 | 25 + 25 |
| 42 + 15 | 71 + 28 | 41 + 45 | 44 + 44 | (2×25) |
| 22 + 27 | 22 + 66 | 13 + 66 | (2×44) | 62 + 34 |
| 72 + 25 | 32 + 68 | 33 + 53 | 34 + 31 | 35 + 23 |
| 51 + 46 | 12 + 77 | 43 + 22 | 24 + 16 | 75 + 14 |

a) Ein Hausvater hat 15 fl. 54 kr. für Schuhe und 23 fl. 36 kr. für Nahrungsmittel ausgegeben, wie viel im Ganzen? ($39\frac{1}{2}$ fl.)

b) Von zwei Schweinen wiegt das eine 1 Ctr. 73 ℔, das andere 2 Ctr. 14 ℔; wie schwer sind beide zusammen? (3 Ctr. 87 ℔.)

42. Wie viel ist 36 + 42? (36 + 42 = 78; denn 36

+ 10 = 46, + 10 = 56, + 10 = 66, + 10 = 76, + 2 = 78.) Eben so:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 + 11? | 77 + 11? | 58 + 32? | 12 + 61 + 14? |
| 86 + 14 | 17 + 13 | 38 + 41 | 21 + 32 + 35 |
| 36 + 22 | 47 + 22 | 88 + 11 | 43 + 22 + 31 |
| 45 + 44 | 67 + 31 | 46 + 41 | 15 + 51 + 23 |
| 76 + 12 | 65 + 24 | 28 + 42 | 52 + 25 + 21 |
| 56 + 23 | 57 + 12 | 38 + 51 | 31 + 13 + 44 |
| 74 + 15 | 17 + 33 | 18 + 62 | 65 + 11 + 24 |
| 16 + 13 | 27 + 23 | 75 + 14 | 47 + 21 + 21 |
| 66 + 24 | 7 + 21 | 48 + 52 | 16 + 51 + 32 |
| 46 + 21 | 57 + 41 | 28 + 61 | 44 + 32 + 22 |
| 14 + 61 | 73 + 22 | 37 + 61 | 11 + 11 + 11 |
| 6 + 31 | 17 + 43 | 18 + 72 | (3 × 11 = 33) |
| 26 + 33 | 37 + 32 | 8 + 81 | 22 + 22 + 22 |
| 56 + 32 | 54 + 36 | 38 + 62 | (3 × 22 = 66) |
| 16 + 34 | 27 + 42 | 18 + 71 | 33 + 33 + 33 |
| 54 + 41 | 47 + 51 | 77 + 13 | 12 + 21 + 36 |
| 6 + 51 | 17 + 63 | 18 + 82 | 12 + 12 + 12 |
| 46 + 43 | 37 + 52 | 9 + 21 | 23 + 23 + 23 |
| 26 + 54 | 57 + 13 | 79 + 11 | 31 + 31 + 31 |
| 66 + 33 | 17 + 53 | 15 + 13 | 15 + 42 + 41 |
| 25 + 71 | 47 + 43 | 59 + 31 | 13 + 13 + 13 |
| 16 + 83 | 7 + 92 | 39 + 41 | 21 + 21 + 21 |
| 26 + 64 | 17 + 71 | 78 + 12 | 32 + 32 + 32 |
| 32 + 45 | 27 + 62 | 49 + 51 | 40 + 41 + 18 |
| 5 + 92 | 17 + 83 | 9 + 91 | 34 + 34 + 21 |
| 16 + 81 | 16 + 64 | 19 + 61 | 44 + 44 + 12 |
| 26 + 62 | 8 + 21 | 67 + 22 | 42 + 16 + 31 |
| 42 + 24 | 88 + 12 | 29 + 71 | 12 + 64 + 23 |
| 16 + 74 | 18 + 31 | 9 + 81 | 17 + 71 + 12 |
| 41 + 31 | 78 + 22 | 47 + 52 | 51 + 17 + 21 |

a) Ein Bürger verkauft 3 Hopfensäcke, von denen der 1ste 1 Ctr. 67 ℔, der 2te 2 Ctr. 5 ℔; der 3te 2 Ctr. 23 ℔ wiegt; wie schwer sind alle drei zusammen? (5 Ctr. 95 ℔.)

b) Ein Vater läßt sein Haus ausbessern und zahlt dem Zimmermeister 42 fl. 36 kr., dem Maurer 36 fl. 12 kr. und dem Tüncher 21 fl. 42 kr.; wie viel Geld ist dies im Ganzen? (100 fl. 30 kr.)

43. Wie viel ist 49 + 30? aber 49 + 37? (49 + 37 ist so viel als 40 + 30 oder 70, und 9 + 7 oder 16. 70 + 16 = 86. Also ist 49 + 37 = 86.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 + 12? | 45 + 45? | 78 + 13? | 28 + 53? | 37 + 37? |
| 79 + 12 | 59 + 33 | 18 + 14 | 18 + 49 | 74 + 25 |
| 19 + 13 | 19 + 79 | 68 + 23 | 8 + 59 | 17 + 45 |
| 69 + 13 | 39 + 35 | 18 + 18 | 18 + 66 | 57 + 28 |
| 23 + 52 | 29 + 44 | 31 + 13 | 28 + 68 | 7 + 29 |
| 29 + 14 | 59 + 36 | 68 + 14 | 18 + 77 | 27 + 55 |
| 59 + 14 | 24 + 25 | 28 + 19 | 8 + 59 | 57 + 35 |
| 49 + 15 | 49 + 37 | 28 + 15 | 45 + 32 | 47 + 47 |
| 39 + 19 | 53 + 46 | 48 + 26 | 28 + 64 | 17 + 46 |
| 47 + 31 | 29 + 38 | 35 + 54 | 18 + 75 | 18 + 79 |
| 9 + 22 | 49 + 43 | 38 + 16 | 8 + 87 | 37 + 48 |
| 39 + 22 | 9 + 53 | 28 + 28 | 18 + 78 | 27 + 34 |
| 49 + 19 | 19 + 42 | 18 + 25 | 48 + 48 | 47 + 39 |
| 29 + 18 | 39 + 47 | 38 + 34 | 58 + 24 | 37 + 44 |
| 79 + 16 | 22 + 34 | 8 + 17 | 29 + 59 | 18 + 74 |
| 49 + 23 | 49 + 49 | 18 + 37 | 47 + 51 | 27 + 49 |
| 19 + 17 | 29 + 48 | 38 + 35 | 39 + 49 | 17 + 54 |
| 59 + 24 | 39 + 46 | 28 + 44 | 7 + 14 | 27 + 57 |
| 19 + 19 | 19 + 52 | 37 + 31 | 77 + 14 | 17 + 71 |
| (2 × 19) | 29 + 56 | 68 + 24 | 47 + 18 | 17 + 68 |
| 25 + 52 | 58 + 21 | 8 + 27 | 37 + 15 | 27 + 59 |
| 49 + 28 | 19 + 62 | 28 + 33 | 17 + 26 | 47 + 19 |
| 19 + 27 | 39 + 53 | 48 + 36 | 17 + 17 | 36 + 49 |
| 29 + 29 | 9 + 87 | 2 × 38 | 47 + 16 | 19 + 66 |
| (2 × 29) | 29 + 65 | 48 + 47 | 67 + 24 | 37 + 56 |
| 9 + 26 | 19 + 72 | 18 + 39 | 27 + 27 | 27 + 69 |
| 39 + 25 | 59 + 34 | 8 + 43 | 27 + 19 | 7 + 77 |
| 78 + 22 | 19 + 79 | 18 + 56 | 39 + 32 | 46 + 23 |
| 49 + 34 | 9 + 83 | 28 + 45 | 7 + 36 | 17 + 78 |
| 19 + 32 | 58 + 41 | 38 + 46 | 24 + 29 | 37 + 58 |
| 44 + 21 | 67 + 22 | 31 + 36 | 57 + 25 | 47 + 46 |

a) 27 Ctr. 17 ℔ 17 Loth.
+65 „ 64 „ 18 „

b) 17 fl. 19 kr. 2 Pf.
+ 76 „ 58 „ 3 „

44. Welche Zahl entsteht aus 26 + 37? (26 + 30 = 56, + 7 = 63. Also ist 26 + 37 = 63.) Eben so:

---

a) 92 Ctr. 82 Pfd. 3 Lth. b) 94 fl. 18 kr. 1 Pf.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 + 15? | 16 + 25? | 36 + 57? | 5 + 29? | 15 + 57? |
| 6 + 19 | 26 + 35 | 6 + 79 | 45 + 16 | 25 + 56 |
| 16 + 16 | 7 + 67 | 16 + 59 | 65 + 18 | 45 + 39 |
| 66 + 28 | 36 + 36 | 26 + 56 | 15 + 28 | 25 + 66 |
| 7 + 25 | 16 + 55 | 17 + 79 | 75 + 17 | 17 + 56 |
| 46 + 27 | 26 + 67 | 36 + 45 | 67 + 27 | 26 + 37 |
| 76 + 17 | 36 + 48 | 16 + 76 | 55 + 19 | 45 + 48 |
| 16 + 29 | 17 + 38 | 16 + 69 | 25 + 27 | 5 + 86 |
| 26 + 26 | 46 + 46 | 43 + 47 | 45 + 38 | 35 + 48 |
| 16 + 39 | 7 + 85 | 16 + 77 | 15 + 28 | 5 + 37 |
| 26 + 27 | 46 + 38 | 16 + 66 | 37 + 24 | 44 + 17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a) 64 Ellen | 3 Viert. | | b) 14 Eim. | 25 Mß. | | c) 15 fl. | 27 kr. | |
| 18 „ | 2 „ | | 37 „ | 18 „ | | 38 „ | 15 „ | |
| 12 „ | 1 „ | | 26 „ | 44 „ | | 37 „ | 18 „ | |

45. Wie viel ist 24 + 57 + 16? (24 + 50 = 74, + 7 = 81; 81 + 10 = 91, + 6 = 97. Also ist 24 + 57 + 16 = 97.) Eben so:

| | | |
|---|---|---|
| 24+19+48? | 14+58+ 9+13? | 11+22+33+34? |
| 34+39+25 | 45+14+22+15 | 22+22+22+22 |
| 14+78+ 7 | 22+29+13+26 | 11+11+11+11 |
| 24+67+13 | 49+12+23+14 | 13+13+13+13 |
| 14+49+28 | 33+39+ 9+16 | 24+24+24+24 |
| 4+29+58 | 15+26+10+18 | 21+21+21+21 |
| 34+27+19 | 59+15+ 7+11 | 15+18+21+24 |
| 33+48+16 | 6+75+ 3+12 | 25+25+25+25 |
| 23+29+38 | 19+42+15+21 | 18+17+19+26 |
| 13+59+24 | 9+22+18+37 | 19+19+19+19 |
| 54+37+ 6 | 38+18+25+17 | 23+33+14+15 |
| 4+59+28 | 23+28+11+19 | 17+17+16+16 |
| 12+19+48 | 24+13+36+25 | 15+18+18+18 |
| 42+39+17 | 27+23+ 8+33 | 14+14+14+49 |
| 27+61+12 | 15+16+17+18 | 32+32+32+ 3 |
| 24+38+31 | 36+35+ 9+14 | 28+18+18+18 |
| 13+78+ 5 | 5+58+18+10 | 35+35+17+11 |
| 27+27+27 | 19+24+29+24 | 42+19+25+12 |

---

a) $95\frac{1}{2}$ E. b) 78 E. 27 Mß. c) 91 fl.

| | |
|---|---|
| a) 47 fl. 18 kr. 3 Pf. | b) 18 Ctr. 33 ℔ 15 Lth. |
| 19 „ 27 „ 2 „ | 24 „ 49 „ 27 „ |
| 26 „ 54 „ 3 „ | 37 „ 18 „ 26 „ |

46. Schreibt die Summe unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 22 | 15 | 23 | 9 | 14 | 23 | 15 | 18 | 17 | 7 |
| 28 | 17 | 16 | 22 | 7 | 3 | 25 | 26 | 15 | 11 | 4 |
| 15 | 4 | 8 | 19 | 33 | 28 | 2 | 37 | 16 | 49 | 10 |
| 9 | 21 | 17 | 5 | 15 | 41 | 10 | 10 | 22 | 8 | 18 |
| 32 | 12 | 18 | 24 | 20 | 5 | 26 | 5 | 9 | 11 | 23 |
| 97. | 76. | 24 | 14 | 16 | 2 | 11 | 6 | 20 | 3 | 12 |

47. Eben so macht's mit allen Aufgaben S. 54 Nro. 40 bis S. 58 Nro. 45!

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. | 11 | 31 | 81 | 10 | 21 | 41 |
| | 11 | 11 | 11 | 64 | 12 | 12 ꝛc. |
| | 22. | 42. | 92. | 74. | 33. | 53. |

---

48. Zählt 11 zu 0, zur Summe wieder 11, so fort bis zu 100! (0+11=11, 11+11=22, 22+11=33 ꝛc.) Gebt blos die Summen an! (11, 22, 33, 44 ꝛc.)

Eben so zählt 11 zu 2, zu 4, 6, 8, 10, 9, 7, 5, 3, 1, immer bis 100! (2+11=13, 13+11=24 ꝛc.)

49. Verfahrt eben so mit 12, von 0 an! (0+12=12, 12+12=24 ꝛc.) von 2, 4, 6, 8, 10, 3, 6, 9, 11, 7, 5, 1 an!

50. Eben so mit 13, mit 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, von 0, 7, 11, 6, 8, 12, 5, 2, 9, 4, 10, 3, 1 an!

51. Setzt fort bis 100:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2+11=13 | 5+17=22 | 8+22=30 | 4+18=22 |
| 13+12=25 | 22+16=38 | 30+14=44 | 22+19=41 |
| 25+13=38 | 38+15=53 | 44+ 8=52 | 41+21=62 |
| 38+11 ꝛc. | 53+17 ꝛc. | 52+22 ꝛc. | 62+18 ꝛc. |

52. Achtet auf folgende Weise des schriftlichen Zusammenzählens:

---

a) 93 fl. 41 kr. b) 80 Ctr. 2 Pfd. 4 Loth.

12
16 (Wir zählen zuerst die Einerreihe zusammen, und fan-
9 gen oben an: $2+6=8$, $+9=17$, $+4=21$,
14 $+5=26$, $+1=27$, $+6=33$, $+3=36$ oder 3
15 Zehner und 6 Einer. Die 6 E. schreiben wir unter
11 die Einer, die 3 Z. aber zählen wir zu den Zehnern:
6 3 Z. + 1 Z. = 4 Z., + 1 Z. = 5 Z. ꝛc. bis: + 1 Z. sind
13 9 Z. oder 90, u. 6 = 96. Summa 96.)
96.

Eben so:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 9 | 22 | 34 | 16 | 17 | fl. | 12 | kr. | 19 | Ctr. | 10 | ℔ |
| 12 | 10 | 16 | 7 | 25 | 17 | „ | 9 | „ | 18 | „ | 3 | „ |
| 19 | 11 | 17 | 12 | 13 | 9 | „ | 24 | „ | 41 | „ | 12 | „ |
| 20 | 12 | 3 | 9 | 7 | 15 | „ | — | „ | 3 | „ | 29 | „ |
| 3 | 13 | 2 | 13 | 14 | 8 | „ | 16 | „ | — | „ | 15 | „ |
| 17 | 14 | 14 | 8 | 8 | 21 | „ | 15 | „ | 4 | „ | 11 | „ |
| 8 | 5 | 8 | 6 | 10 | 4 | „ | — | „ | 11 | „ | 4 | „ |
| 10 | 16 | 15 | 10 | 5 | 7 | „ | 18 | „ | 2 | „ | 13 | „ |

53. Wer hat am Ersten!? Welche Zahl erhält man, wenn man 28 zu 48 addirt? (76.) Welche Zahl ist um 77 mehr als 18? (95.) Welche Summe geben die Zahlen 45 + 34? (79.) Zählt 14 zu 19! (33.) Welche Zahl enthält 21 mehr als 77? (98.) Wie heißt die Zahl, welche aus 44 + 36 + 15 entstanden ist? (95.) Welche Zahl besteht aus 57 + 24? (81.) Bringt in eine Summe 20 + 23 + 38! (81.) Wie viel beträgt 74 + 13 + 11? (98.) Vergrößert 22 um 59! (81.) 41 um 32 vermehrt, gibt welche Zahl? (73.) Sucht die Summe von 15 + 33 + 19! (67.) Von welcher Zahl hat man 55 weggethan, wenn man noch 24 behalten hat? (79.) Von wie viel Geld hat man 14 fl. 23 kr. weggenommen, wenn man noch 83 fl. 33 kr. behalten hat? (97 fl. 56 kr.) Welche Zahl entsteht, wenn man 35 um 46 vermehrt? (81.) Summirt 26 + 46 + 13! (85.) Welche Geldsumme ist dem Werthe nach gleich 14 fl. 24 kr. + 51 fl. 26 kr. + 18 fl. 18 kr.? (84 fl. 8 kr.) Welche Zahl übersteigt 12 + 17 + 36 um 20? (85.)

## II. Das Abziehen oder Subtrahiren.

1. Die Zahl 2 enthält wie viel 1? (2 = 1 u. 1.) Von 25 nimm 2 weg! Wie viel bleibt? (25 — 1 = 24, — 1 = 23. Also ist 25 — 2 = 23.) Eben so:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 — 2? | 5 — 2? | 7 — 2? | 9 — 2? | 10 — 2? | 94 — 2? |
| 13 — 2 | 15 — 2 | 27 — 2 | 99 — 2 | 20 — 2 | 32 — 2 |
| 33 — 2 | 95 — 2 | 57 — 2 | 79 — 2 | 30 — 2 | 83 — 2 |
| 63 — 2 | 75 — 2 | 17 — 2 | 59 — 2 | 40 — 2 | 37 — 2 |
| 93 — 2 | 25 — 20 | 97 — 2 | 19 — 2 | 50 — 2 | 90 — 1 |
| 40 — 1 | 65 — 2 | 59 — 50 | 13 — 2 | 34 — 2 | 45 — 2 |
| 4 — 2 | 14 — 2 | 74 — 2 | 39 — 2 | 89 — 2 | 23 — 2 |
| 24 — 2 | 6 — 2 | 8 — 2 | 100 — 1 | 60 — 2 | 69 — 2 |
| 54 — 2 | 36 — 2 | 18 — 2 | 64 — 2 | 100 — 2 | 80 — 2 |
| 84 — 2 | 56 — 2 | 28 — 2 | 87 — 2 | 70 — 2 | 68 — 2 |
| 44 — 2 | 76 — 2 | 48 — 2 | 78 — 2 | 90 — 2 | 29 — 2 |
| 60 — 1 | 96 — 2 | 88 — 2 | 50 — 1 | 66 — 2 | 23 — 20 |
| 53 — 2 | 80 — 1 | 46 — 2 | 29 — 20 | 98 — 2 | 77 — 2 |

a) Von 37 kr. hat man 2 kr. ausgegeben; wie viel ist noch geblieben? (35.) 20 fl. 13 kr. — 1 fl. 10 kr. = ?

b) Zu wie viel Geld hat man 2 fl. 2 kr. gelegt, wenn man 86 fl. 38 kr. erhalten hat? (84 fl. 36 kr.)

c) Von 26 Ctr. 47 ℔ Fleisch verkauft ein Metzger 20 Ctr. 2 ℔; wie viel bleibt ihm? (6 Ctr. 45 ℔.)

2. Wie viel ist 48 — 3? (48 — 1 = 47, — 1 = 46, — 1 = 45. Also ist 48 — 3 = 45.) 86 — 4 = ? (86 — 1 = 85, — 1 = 84, — 1 = 83, — 1 = 82. Also ꝛc.) Eben so:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 — 3? | 7 — 3? | 10 — 3? | 6 — 4? | 10 — 4? | 74 — 3? |
| 14 — 3 | 17 — 3 | 20 — 3 | 36 — 4 | 20 — 4 | 55 — 2 |
| 24 — 3 | 27 — 3 | 30 — 3 | 56 — 4 | 60 — 4 | 79 — 3 |
| 64 — 3 | 37 — 3 | 100 — 3 | 86 — 4 | 100 — 4 | 36 — 30 |
| 94 — 3 | 77 — 3 | 40 — 3 | 65 — 4 | 70 — 4 | 66 — 3 |
| 58 — 2 | 25 — 3 | 29 — 3 | 49 — 3 | 29 — 3 | 54 + 9 |
| 70 — 1 | 28 — 8 | 65 — 3 | 7 — 4 | 78 — 4 | 77 — 7 |
| 16 — 2 | 8 — 3 | 36 — 3 | 17 — 4 | 90 — 4 | 30 — 4 |
| 5 — 3 | 48 — 3 | 24 — 2 | 97 — 4 | 16 — 4 | 88 — 3 |
| 35 — 3 | 58 — 3 | 50 — 3 | 57 — 4 | 87 — 7 | 67 — 2 |
| 45 — 3 | 78 — 3 | 18 — 3 | 95 — 3 | 40 — 4 | 75 — 4 |
| 55 — 3 | 85 — 2 | 54 — 3 | 8 — 4 | 76 — 4 | 29 — 4 |
| 85 — 3 | 44 — 3 | 60 — 3 | 28 — 4 | 48 — 4 | 90 — 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 — 2? | 38 — 2? | 89 — 3? | 88 — 4? | 39 — 30 | 46 — 3? |
| 34 — 3 | 75 — 3 | 70 — 3 | 98 — 4 | 50 — 4 | 44 — 40 |
| 6 — 3 | 16 — 2 | 5 — 4 | 95 — 4 | 53 — 2 | 80 — 3 |
| 76 — 3 | 9 — 3 | 15 — 4 | 84 — 3 | 59 — 4 | 18 — 4 |
| 96 — 3 | 99 — 3 | 25 — 4 | 9 — 4 | 37 — 4 | 46 — 4 |
| 26 — 3 | 59 — 3 | 55 — 4 | 69 — 4 | 19 — 4 | 38 + 7 |
| 16 — 3 | 39 — 3 | 86 — 3 | 49 — 4 | 67 — 4 | 22 + 34 |

a) Ein Knabe hat 4 fl. 3 kr. geschenkt bekommen, und es betrug jetzt seine ganze Baarschaft 27 fl. 15 kr.; wie viel Geld muß er zuvor gehabt haben? (23 fl. 12 kr.)

b) Von 35 fl. 26 kr. gibt man 4 fl. 2 kr. aus; wie viel bleibt? (31 fl. 24 kr.) — 3 fl. 4 kr. 2 Pf. von 36 fl. 47 kr. 2 Pf. = ? — 47 fl. 30 kr. — 4 fl. 20 kr. 2 Pf. = ?

3. Wie viel ist 69 — 5? (69 — 5 = 64; denn 69 — 1 = 68, — 1 = 67, — 1 = 66 2c.) Aehnlich:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 — 5? | 8 — 5? | 10 — 5? | 7 — 6? | 48 — 6? | 56 — 5? |
| 16 — 5 | 98 — 5 | 70 — 5 | 17 — 6 | 9 — 6 | 87 — 5 |
| 36 — 5 | 68 — 5 | 90 — 5 | 37 — 6 | 89 — 6 | 79 — 4 |
| 66 — 5 | 38 — 5 | 20 — 5 | 67 — 6 | 69 — 6 | 86 — 5 |
| 96 — 5 | 18 — 5 | 100 — 5 | 87 — 6 | 49 — 6 | 56 — 3 |
| 85 — 4 | 77 — 4 | 80 — 5 | 48 — 5 | 19 — 6 | 50 — 5 |
| 7 — 5 | 26 — 5 | 30 — 5 | 60 — 5 | 89 — 5 | 38 — 6 |
| 27 — 5 | 9 — 5 | 39 — 4 | 28 — 2 | 10 — 6 | 56 — 5 |
| 47 — 5 | 19 — 5 | 28 — 5 | 8 — 6 | 40 — 6 | 79 — 5 |
| 77 — 5 | 29 — 5 | 70 — 30 | 98 — 6 | 60 — 6 | 96 — 4 |
| 97 — 5 | 49 — 5 | 35 — 3 | 78 — 6 | 20 — 6 | 36 — 3 |
| 68 — 3 | 99 — 5 | 40 — 5 | 58 — 6 | 100 — 6 | 29 — 4 |

a) Ein Eierhändler kaufte an mehreren Orten Eier, zuletzt noch 4 Schock 6 Stück. Nun hatte er im Ganzen 19 Schock 28 Stück; wie viel Eier hatte er zuvor gekauft? (15 Sch. 22 St.) — 13 Ellen 3 Viert. + 25 E. 1 V. = ?

b) Von 37 Dutzend 10 Stück Bleistiften verkauft der Fabrikant 5 Dutzend 4 Stück; wie viel bleiben ihm? (32 D. 6 St.) — 40 Dtzd. 6 Stck. von 90 Dtzd. 10 Stck. bleibt? ($50\frac{1}{3}$.)

4. Wie viel ist 18 — 7? (18 — 7 = 11; denn 18 — 1 = 17, — 1 = 16 2c.) Zählt 8 ab von 69! (8 von 69 bleibt 61; denn 69 — 1 = 68, — 1 = 67, — 1 = 66 2c.) Eben so:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 — 7 ? | 10 — 7 ? | 9 — 8 ? | 10 — 9 ? | 48 — 6 ? | 98 — 3 ? |
| 28 — 7 | 30 — 7 | 19 — 8 | 30 — 9 | 20 — 6 | 18 — 7 |
| 48 — 7 | 50 — 7 | 99 — 8 | 70 — 9 | 99 — 6 | 76 — 5 |
| 68 — 7 | 70 — 7 | 49 — 8 | 20 — 9 | 47 — 6 | 60 — 7 |
| 88 — 7. | 90 — 7 | 89 — 8 | 100 — 9 | 70 — 6 | 29 — 6 |
| 57 — 3 | 38 — 4 | 87 — 4 | 49 — 6 | 78 — 4 | 28 — 4 |
| 90 — 6 | 20 — 7 | 69 — 3 | 50 — 9 | 16 — 4 | 57 — 5 |
| 68 — 4 | 68 — 6 | 79 — 8 | 29 — 8 | 86 — 80 | 47 — 4 |
| 9 — 7 | 80 — 7 | 46 — 5 | 18 — 6 | 80 — 6 | 19 — 6 |
| 19 — 7 | 100 — 7 | 10 — 8 | 50 — 6 | 45 — 4 | 40 — 9 |
| 39 — 7 | 28 — 3 | 80 — 8 | 58 — 7 | 99 — 4 | 30 — 6 |
| 59 — 7 | 40 — 7 | 60 — 8 | 100 — 8 | 70 — 8 | 88 — 6 |
| 79 — 7 | 78 — 4 | 20 — 8 | 27 — 6 | 48 — 6 | 26 — 4 |
| 47 — 4 | 89 — 5 | 57 — 4 | 30 — 8 | 66 — 4 | 57 — 6 |

a) Zu wie viel Kirschen hat Anna 7 Kirschen gelegt, wenn sie jetzt 69 Kirschen hat? (62.)

b) Von 48 Ctr. 79 ℔ Hopfen verkauft Jemand 5 Ctr. 6 ℔; wie viel behält er? (43 Ctr. 73 ℔.)

c) Ein Vater thut in seinen Geldbeutel 9 fl. 6 kr. und dann hat er 40 fl. 59 kr. darin; wie ist das zugegangen?

5. Fritz hat 58 Zwetschgen, davon ißt er 4, gibt seiner Schwester 3 und seinem Bruder 1 Zw.; wie viel hat er darnach noch? (58 Zw. — 4 Z. = 54 Z., 54 Z. — 3 Z. = 51 Z., 51 Z. — 1 Z. = 50 Zwetschgen.) 38 — 3 — 4 = ? (38 — 3 = 35, 35 — 4 = 31.) Von 97 nimm weg 3, vom Reste 2, vom weiteren Reste wieder 2! Wie viel ist der letzte Rest? (90.) Aehnlich:

| | | |
|---|---|---|
| 69 — 5 — 3 ? | 97 — 2 — 2 — 3? | 19 — 4 — 5 — 8 — 2? |
| 38 — 7 — 1 | 49 — 3 — 2 — 3 | 28 — 5 — 3 — 9 — 1 |
| 59 — 5 — 4 | 98 — 4 — 2 — 1 | 37 — 6 — 1 — 5 — 4 |
| 97 — 5 — 2 | 60 — 5 — 4 — 1 | 46 — 3 — 3 — 7 — 2 |
| 78 — 1 — 6 | 59 — 9 — 3 — 6 | 59 — 8 — 1 — 6 — 2 |
| 80 — 4 — 5 | 34 — 2 — 2 — 8 | 65 — 5 — 7 — 3 — 9 |
| 99 — 6 — 2 | 69 — 5 — 4 — 10 | 74 — 4 — 6 — 4 — 8 |
| 58 — 2 — 5 | 23 — 3 — 4 — 5 | 83 — 2 — 1 — 10 — 7 |
| 89 — 7 — 2 | 39 — 2 — 6 — 1 | 92 — 2 — 4 — 6 — 6 |
| 40 — 9 — 1 | 29 — 7 — 2 — 10 | 100 — 4 — 6 — 3 — 5 |

a) Von 58 Kirschen gibt Karl seiner Schwester 4, seinem Bruder 4 und seiner Mutter 9 Kirschen; wie viel behält er? (41.)

b) In einer Kasse sind 57 fl. 36 kr. Man nimmt heraus 4 fl. 6 kr. für Zucker und Kaffee, 3 fl. 8 kr. für Schmalz und 9 fl. für 1 Klftr. Holz. Wie viel Geld bleibt übrig? (41 fl. 22 kr.)

6. Zählt ab die untere Zahl von der obern und setzt den Rest unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 57 | 77 | 75 | 100 | 68 | 37 | 80 | 60 | 48 |
| — 6 | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 |
| = 33. | 54. | 71. | | | | | | | |

7. Verfahrt in gleicher Weise mit allen Aufgaben S. 61 Nr. 1 bis S. 63 Nr. 5!

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. | 3 | 13 | 33 | 63 | 93 | |
| | — 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ꝛc. |
| | = 1. | 11. | 31. | 61. | 91. | |

---

8. Hier liegen 11 Federn. Ich nehme davon 1 F. weg; wie viel bleiben liegen? Wenn ich aber 2 Federn von 11 F. wegthue, wie viel bleiben mir dann weniger als 10 F. liegen? (1.) Wie viel sind aber 10 F. — 1 F.? Also sind 11 F. — 2 F. = ? 22 — 3 = ? (22 — 2 = 20, — 1 = 19. Also ist 22 — 3 = 19.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (2=1 u.1) | 52—2 ? | 26—7 ? | 10= 9 u. 1) | 59—10 ? |
| 11—2 ? | 61—3 | 36—7 | 19—10 ? | 62— 3 |
| 21—2 | (5=4 u. 1) | 86—7 | 99—10 | (5= 3 u. 2) |
| 31—2 | 14—5 | 46—7 | 29—10 | 13— 5 |
| 41—2 | 24—5 | 83—4 | 49—10 | 23— 5 |
| 91—2 | 44—5 | 89—4 | 79—10 | 53— 5 |
| 71—2 | 64—5 | (8=7 u. 1) | 23— 4 | 93— 5 |
| 40—9 | 84—5 | 17—8 | 96— 7 | 39—10 |
| (3=2 u.1) | 81—2 | 47—8 | (3= 1 u. 2) | 51— 3 |
| 12—3 | (6=5 u. 1) | 27—8 | 11— 3 | (6= 4 u. 2.) |
| 22—3 | 15—6 | 87—8 | 21— 3 | 24— 6 |
| 82—3 | 95—6 | 37—8 | 41— 3 | 54— 6 |
| 32—3 | 25—6 | 75—6 | 91— 3 | 84— 6 |
| 92—3 | 85—6 | 88—3 | 31— 3 | 81— 3 |
| 51—2 | 35—6 | (9=8 u. 1) | 67— 8 | (7= 5 u. 2) |
| (4=3 u. 1) | 54—5 | 18—9 | 51— 7 | 15— 7 |
| 13—4 | 78—2 | 48—9 | (4= 2 u. 2) | 95— 7 |
| 93—4 | 62—3 | 98—9 | 12— 4 | 55— 7 |
| 73—4 | (7=6 u. 1) | 58—9 | 62— 4 | 25— 7 |
| 53—4 | 16—7 | 78—9 | 82— 4 | 74— 6 |

Warum haben wir 2 zerlegt in 1 u. 1? 3 in 2 u. 1? 4 in 3 u. 1? 5 in 4 u. 1? ꝛc. bis: 7 in 5 u. 2?

9. Fortsetzung:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (8=6 u. 2) | (4=1 u. 3) | (7=4 u. 3) | 27—10 ? | (7=3 u. 4) |
| 16—8 ? | 21—4 ? | 14—7 ? | 84—6 ? | 13—7 ? |
| 36—8 | 31—4 | 34—7 | 55—8 | 33—7 |
| 56—8 | 11—4 | 54—7 | 87—10 | 83—7 |
| 76—8 | 91—4 | 74—7 | (5=1 u. 4) | 23—7 |
| 88—9 | 64—6 | 68—10 | 11—5 | 71—3 |
| 44—6 | 26—8 | 72—4 | 21—5 | 51+3 |
| 96—8 | 48—10 | (8=5 u. 3) | 41—5 | 63—7 |
| (9=7 u. 2) | 61—2 | 15—8 | 61—5 | (8=4 u. 4) |
| 17—9 | (5=2 u. 3) | 95—8 | 57—10 | 14—8 |
| 47—9 | 12—5 | 65—8 | 44—7 | 24—8 |
| 67—9 | 82—5 | 45—8 | 53+16 | 44—8 |
| 87—9 | 22—5 | 92—5 | (6=2 u. 4) | 64—8 |
| 89—10 | 62—5 | 77—9 | 12—6 | 46—8 |
| 63—4 | 45—7 | (9=6 u. 3) | 92—6 | 71—4 |
| 56—7 | 41—4 | 16—9 | 72—6 | 65—7 |
| (10=8 u. 2) | (6=3 u. 3) | 26—9 | 52—6 | 94—8 |
| 18—10 | 13—6 | 46—9 | 42—6 | (9=5 u. 4) |
| 38—10 | 23—6 | 86—9 | 91—5 | 15—9 |
| 28—10 | 73—6 | 75—8 | 49—10 | 25—9 |
| 88—10 | 33—6 | 84+8 | 63—4 | 85—9 |
| 74—5 | 97—9 | (10=7 u. 3) | 37—9 | 35—9 |
| 77—8 | 51—4 | 17—10 | 98—10 | 63—5 |
| 34—5 | 43—6 | 47—10 | 85—7 | (10=6 u. 4) |
| 32—4 | 57—8 | 77—10 | 45—6 | 16—10 |
| 80—5 | 63—4 | 33—5 | 78—10 | 36—10 |
| 66—7 | 58—10 | 39—7 | 66—8 | 56—10 |

a) Zu wie viel Aepfeln sind 10 Aepfel gelegt worden, wenn man darnach 69 gehabt hat? (59.)

b) Von 69 ℔ 28 Lth. Federn sind 3 ℔ 9 Lth. verkauft worden; wie viel beträgt der Rest? (66 ℔ 19 Lth.)

c) Eine Frau nimmt auf die Messe 25 fl. 42 kr. mit, sie kauft aber blos für 7 fl. 4 kr. Waare; wie viel Geld bleibt ihr übrig? (18 fl. 38 kr.)

d) Eduard hat 27 kr.; er kauft sich eine Schiefertafel für 9 kr.; wie viel Geld hat er übrig? (18.)

10. Macht 11 Striche! Durchstreicht davon 1 Str.!

Wie viel sind nicht durchstrichen? Durchstreicht noch 5! Wie viel sind jetzt noch undurchstrichen? Wie viel aber sind durchstrichen? Wie viel sind also 11 Striche weniger 6 Strichen? (11 — 6 = 5; denn 11 — 1 = 10, — 5 = 5.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (6=1 u. 5) | (9—4 u. 5) | (8=2 u. 6) | (8=1 u. 7) | (9=1 u. 8) |
| 41—6 | 14—9 ? | 12—8 ? | 11—8 | 11—9 |
| 21—6 | 64—9 | 22—8 | 21—8 | 91—9 |
| 31—6 | 94—9 | 62—8 | 51—8 | 71—9 |
| 71—6 | 24—9 | 32—8 | 31—8 | 41—9 |
| 67—10 | 73—7 | 82—8 | 71—8 | 21—9 |
| 74—8 | 32—5 | 65—7 | 84—7 | 74—10 |
| (7=2 u. 5) | (10=5 u. 5) | 22—6 | 76—9 | 72—5 |
| 12—7 | 15—10 | 41—7 | 43—8 | (10=2 u. 8) |
| 92—7 | 35—10 | (9=3 u. 6) | (9=2 u. 7) | 12—10 |
| 62—7 | 55—10 | 13—9 | 12—9 | 32—10 |
| 32—7 | 75—10 | 33—9 | 32—9 | 82—10 |
| 96—10 | 95—10 | 53—9 | 72—9 | 42—10 |
| 91—6 | 83—6 | 73—9 | 92—9 | 22—10 |
| 52—5 | 66—10 | 64—7 | 82—9 | 91—8 |
| (8=3 u. 5) | 62—6 | 42—8 | 41—8 | 75—9 |
| 13—8 | 57—9 | 93—9 | 71—5 | (10=1 u. 9) |
| 23—8 | 68—9 | (10=4 u. 6) | 10=3 u. 7) | 11—10 |
| 33—8 | (7=1 u. 6) | 14—10 | 13—10 | 41—10 |
| 53—8 | 21—7 | 44—10 | 33—10 | 91—10 |
| 73—8 | 61—7 | 24—10 | 83—10 | 51—10 |
| 96—9 | 11—7 | 64—10 | 53—10 | 81—10 |
| 32—5 | 31—7 | 84—10 | 73—10 | 63—6 |
| 81—4 | 26—10 | 85—8 | 81—7 | 51—7 |

a) Eine Mutter schneidet von 43 Ellen Leinwand 10 E. zu 2 Hemden ab; wie viel bleibt ihr übrig? (33.)

b) August hat sich 21 fl. 34 kr. erspart, Anton 9 fl. 8 kr. weniger; wie viel also Letzterer? (12 fl. 26 kr.)

c) Von 22 Scheffel 5 Mtz. Haber verfüttert man den Pferden in 3 Wochen 7 Sch. 3 Mtz.; wie viel ist noch übrig? ($15\frac{1}{3}$ Sch.)

d) Fritz aß 9 Nüsse und hatte darnach noch 66 Nüsse; wie viel waren es zuerst? (75.)

e) Von wie viel Ctr. 2c. Wolle hat ein Schäfer 8 Ctr. 10 ℔ verkauft, wenn er darnach noch 25 Ctr. 64 ℔ gehabt hat? (33 Ctr. 74 ℔.)

f) Der Kaffeebaum wird in Arabien 72 Fuß hoch, in Europa nur 7 F.; wie viel beträgt der Unterschied? (65.)

11. Von 93 zähle ab 10, vom Reste 9 und vom weitern Reste 8; wie viel bleibt zuletzt? (93 — 10 = 83, 83 — 9 = 74, 74 — 8 = 66. Also rc.) Eben so:

| | | |
|---|---|---|
| 71—10—10? | 92— 8— 7— 9? | 81—10— 9—8— 7? |
| 71— 7— 7 | 61— 4—10— 8 | 52— 8— 1—2— 3 |
| 34— 8— 8 | 72— 8— 6— 5 | 74— 7— 6—5— 4 |
| 63— 9— 5 | 34—10— 9— 8 | 75— 9— 7—5— 3 |
| 82— 6— 6 | 53— 7— 6— 3 | 92—10—10—9— 9 |
| 51— 5—10 | 41— 6— 7— 4 | 81— 8— 6—4— 2 |
| 84— 8— 7 | 22— 7— 6— 9 | 65— 9— 6—3— 1 |
| 23— 9— 6 | 35— 8— 2— 5 | 53— 5— 7—5— 5 |
| 56— 9— 5 | 37— 9—10— 4 | 64— 6— 6—6— 8 |
| 46—10— 8 | 55— 8— 3— 7 | 51— 3—10—9— 7 |
| 95— 9— 4 | 76—10— 5—10 | 76— 7— 9—5— 8 |
| 31— 5— 7 | 64— 6— 7— 8 | 94— 5— 6—4—10 |

a) In einem Geldbeutel sind 24 fl. 32 kr.; man nimmt davon heraus 7 fl. 6 kr. für Leinwand und 8 fl. 10 kr. für Seidenzeug; wie viel bleibt darin? (9 fl. 16 kr.)

b) Jemand hat bei sich 42 fl. 45 kr., und soll zahlen 5 fl. 9 kr., 8 fl. 6 kr. und 7 fl. 10 kr.; wie viel Geld hat er übrig? (22⅓ fl.)

c) Zu wie viel Geld muß man 10 fl. 6 kr. 2 Pf. und 2 fl. 8 kr. 2 Pf. legen, wenn man 86 fl. 53 kr. haben will? (74 fl. 38 kr.)

d) Von wie viel Pfund rc. hat man 6 ℔ 10 Lth. 2 Qt. abgezogen, wenn man noch 85 ℔ 21 Lth. 1 Qt. übrig hat? (91 ℔ 31 Lth. 3 Qt.)

12. Zieht die untere Zahl von der obern ab und setzt den Rest unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 72 | 31 | 25 | 53 | 45 | 85 | 61 | 43 | 57 | 34 | 97 |
| — | 10 | 9 | 10 | 7 | 9 | 10 | 8 | 9 | 7 | 4 | 9 |
| = | 62. | 22. | 15. | | | | | | | | |

In einem Geldbeutel sind 94 fl. 43 kr. Man gibt davon aus 10 fl. 7 kr.; wie viel Geld hat man übrig?

Schriftlich: 94 fl. 43 kr.
— 10 „ 7 „
= 84 „ 36 „

(Sprich: 7 kr. von 43 kr. bleiben 36 kr. und 10 fl. von 94 fl. bleiben 84 fl. Rest 84 fl. 36 kr.)

13. Rechnet in ähnlicher Weise alle Aufgaben von S. 64 Nr. 8 bis S. 67 Nr. 11!

---

14. Von 100 zieht 2 ab, vom Rest wieder 2, so fort bis zu 0! (100 — 2 = 98, 98 — 2 = 96, 96 — 2 = 94 ꝛc.) Gebt jetzt blos den jedesmaligen Rest an! (100, 98, 96, 94, 92, 90, 88, 86, 84 ꝛc.)

Eben so 2 von 99 bis 0! (99 — 2 = 97, 97 — 2 = 95, 95 — 2 = 93 ꝛc.) Blos die Reste! (99, 97, 95, 93, 91, 89 ꝛc.)

15. Rechnet eben so mit 3, von 99 an! von 100 an! von 98 an! — Zuerst in ganzen Sätzen, dann blos die Reste!

16. Zieht ab 1 von 100, vom Rest 2, vom weitern Rest 3; so fahrt fort bis 0! (100 — 1 = 99, 99 — 2 = 97, 97 — 3 = 94, 94 — 1 = 93, 93 — 2 = 91, 91 — 3 = 88 ꝛc.)

17. Rechnet mit 4, wie bei Nr. 15, von 100, 98, 99, 97 an! (100 — 4 = 96, 96 — 4 = 92 ꝛc.)

18 Eben so mit 5, von 100, 97, 99, 96, 98 an!

19. Setzt fort bis 0:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 — 2 = 98 | 99 — 5 = 94 | 98 — 1 = 97 | 97 — 2 = 95 |
| 98 — 3 = 95 | 94 — 4 = 90 | 97 — 3 = 94 | 95 — 4 = 91 |
| 95 — 4 = 91 | 90 — 3 = 87 | 94 — 5 = 89 | 91 — 5 = 86 |
| 91 — 2 = 89 | 87 — 5 = 82 | 89 — 1 = 88 | 86 — 3 = 83 |
| 89 — 3 ꝛc. | 82 — 4 ꝛc. | 88 — 3 ꝛc. | 83 — 2 ꝛc. |

20. Zieht immer 6 ab, bei 96, dann bei 100, 98, 95, 97, 99 anfangend! — Zuerst in vollständigen Sätzen, dann blos die Reste!

21. Rechnet eben so mit 7, von 98, 94, 96, 100, 95, 97, 99 an bis 0!

22. Eben so mit 8, von 96, 94, 100, 98, 93, 95, 97, 99 an! (96 — 8 = 88, 88 — 8 = 80 ꝛc.)

23. Setzt fort bis 0:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 99 — 7 = 92 | 100 — 8 = 92 | 98 — 3 = 95 | 97 — 4 = 93 |
| 92 — 8 = 84 | 92 — 6 = 86 | 95 — 5 = 90 | 93 — 8 = 85 |
| 84 — 6 = 78 | 86 — 4 = 82 | 90 — 7 = 83 | 85 — 6 = 79 |
| 78 — 7 = 71 | 82 — 8 = 74 | 83 — 6 = 77 | 79 — 7 = 72 |
| 71 — 8 ꝛc. | 74 — 6 ꝛc. | 77 — 3 ꝛc. | 72 — 4 ꝛc. |

24. Zieht je 9 ab, von 99, 96, 93, 100, 98, 97, 95, 94, 92 an bis 0! (99 — 9 = 90, 90 — 9 = 81 ꝛc.)

25. Mit 10 verfahrt eben so von 100, 95, 98, 96, 94, 92, 99, 97, 93, 91 an! (100—10=90, 90—10=80 ꝛc.)

26. Setzt fort bis 0:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 97 — 9 = 88 | 98 — 8 = 90 | 99 — 10 = 89 | 100 — 3 = 97 |
| 88 — 8 = 80 | 90 — 7 = 83 | 89 — 8 = 81 | 97 — 4 = 93 |
| 80 — 7 = 73 | 83 — 5 = 78 | 81 — 6 = 75 | 93 — 5 = 88 |
| 73 — 9 = 64 | 78 — 9 = 69 | 75 — 7 = 68 | 88 — 9 = 79 |
| 64 — 8 ꝛc. | 69 — 8 ꝛc. | 68 — 10 ꝛc. | 79 — 4 ꝛc. |

27. Zieht ab:

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 51 | 61 | 93 | 52 | 44 | 61 | 84 | 23 | 43 | 85 | 77 | 27 |
| — | 9 | 9 | 7 | 7 | 9 | 6 | 8 | 10 | 5 | 9 | 10 | 8 |
| = | 42. | 52. | | | | | | | | | | |

In ähnlicher Weise: 9 von 22, von 34, 42, 54, 62, 57, 52! 10 von 63, 52, 46, 62, 31, 54, 21! 8 von 93, 23, 41, 63, 34, 73!

28. 82 weniger 7 ist um 4 mehr, als welche Zahl? (71.) 83 — 8 ist um 3 weniger, als? (78.) 25 + 10 ist um 7 mehr als? (28.) 34 + 8 + 7 ist um 5 mehr als? (44.) 68 + 9 + 3 ist um 10 weniger als? (90.) 37 + 4 + 7 + 9 + 10 weniger 5 + 6 + 3 + 8 = ? (45.) 57 + 12 + 28 weniger 3 + 5 + 9 + 7 + 10 + 8 + 2 + 4 + 6 = ? (43.) 11 + 12 + 13 + 13 + 14 + 15 weniger 2×20? (38.)

| a) | | b) | |
|---|---|---|---|
| | 51 fl. 47 kr. 3 Pf. | | 93 Ctr. 75 ℔ 24 Lth. |
| — | 7 „ 10 „ 2 „ | — | 9 „ 8 „ 5 „ |

c) Von 81 Schock 54 Stck. Eiern hat man an einen Wirth 9 Schck. 10 Stck., an einen Bäcker 7 Schck. 8 Stck. und an eine Feinbäckerin 6 Schck. 10 Stck. verkauft; wie viel ist noch übrig? (59 Sch. 26 Stck.)

d) Ein Vater hat in seiner Kasse 94 fl. 43 kr. Er zahlt davon für Getreide 10 fl. 7 kr., für Kleider 8 fl. 9 kr. und für Holz 6 fl. 20 kr. Wie viel Geld hat er übrig? (70 fl. 7 kr.)

---

29. Nimm 10 weg von 20! jetzt 11 weg von 20! (20 — 10 = 10, — 1 = 9. Also ist 20 — 11 = 9. 11 + 9

a) 44 fl. 37¼ kr. b) 84 Ctr. 67 Pfd. 19 Lth.

= 20.) 60 — 43 = ? (60 — 40 = 20, — 3 = 17. Also ist 60 — 43 = 17. 43 + 17 = 60.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 40 — 11? | 55 + 39? | 90 — 43? | 60 — 54? | 90 — 26? |
| 70 — 11 | 40 — 32 | 60 — 43 | 100 — 84 | 50 — 26 |
| 30 — 21 | 70 — 32 | 50 — 13 | 45 + 27 | 100 — 46 |
| 80 — 21 | 41 — 7 | 60 — 53 | 100 — 94 | 50 — 36 |
| 43 — 8 | 80 — 42 | 100 — 53 | 90 — 72 | 70 — 36 |
| 80 — 31 | 50 — 42 | 80 — 63 | 100 — 15 | 100 — 12 |
| 60 — 31 | 40 — 21 | 100 — 93 | 62 — 15 | 70 — 56 |
| 100 — 11 | 100 — 52 | 90 — 73 | 50 — 25 | 100 — 86 |
| 50 — 41 | 70 — 62 | 50 — 32 | 70 — 25 | 90 — 66 |
| 90 — 41 | 46 — 10 | 60 — 11 | 60 — 14 | 80 — 17 |
| 22 — 7 | 90 — 12 | 100 — 83 | 40 — 35 | 50 — 27 |
| 80 — 51 | 100 — 72 | 21 — 10 | 100 — 35 | 90 — 37 |
| 100 — 51 | 90 — 82 | 57 + 19 | 50 — 45 | 40 — 17 |
| 90 — 61 | 80 — 11 | 20 — 14 | 90 — 45 | 100 — 87 |
| 56 + 35 | 100 — 92 | 70 — 14 | 33 — 7 | 50 — 47 |
| 90 — 71 | 77 + 15 | 50 — 24 | 90 — 85 | 90 — 77 |
| 34 — 10 | 30 — 13 | 90 — 24 | 80 — 65 | 80 — 57 |
| 100 — 81 | 80 — 13 | 92 — 8 | 100 — 55 | 80 — 18 |
| 100 — 91 | 40 — 7 | 90 — 34 | 70 — 55 | 30 — 28 |
| 20 — 12 | 30 — 23 | 50 — 34 | 90 — 75 | 80 — 58 |
| 60 — 12 | 70 — 23 | 80 — 44 | 100 — 95 | 100 — 88 |
| 40 — 22 | 40 — 33 | 80 — 64 | 50 — 33 | 50 — 19 |
| 100 — 22 | 60 — 33 | 100 — 74 | 60 — 16 | 90 — 69 |

a) Aus einer Geldrolle zu 100 fl. werden 24 fl. herausgenommen, wie viel Geld ist noch darin? (76 fl.)

| b) | | | | c) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80 Ctr. | 70 ℔ | 30 Lth. | | 100 fl. | 20 kr. | 3 Pf. |
| — | 49 „ | 59 „ | 29 „ | — | 89 „ | 13 „ | 3 „ |

d) Zu wie viel Geld hat man 92 fl. 36 kr. hingelegt, wenn man darnach 100 fl. 40 kr. gehabt hat? (8 fl. 4 kr.)

30. Nehmt weg 20 von 30! jetzt 20 von 34! (20 von 30 bleibt 10, 20 von 34 bleibt 10 + 4 oder 14.) 87 — 30 = ? (87 — 10 = 77, — 10 = 67, — 10 = 57. Also ist 87 — 30 = 57.) 80 — 43 — 20 = ? (80 — 43 = 37, 37 — 20 = 17.) Aehnlich:

---

b) 31 Ctr. 11 Pfd. 1 Lth. c) 11 fl. 7 kr.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31—20? | 89—30? | 91—60? | 69—20? | 90—11—60? |
| 71—20 | 60—57 | 76—60 | 47—20 | 100—44—30 |
| 22—20 | 79—40 | 82—60 | 34+28 | 80—12—20 |
| 52—20 | 88—40 | 60—29 | 78—30 | 80—33—30 |
| 60—29 | 57—40 | 73—60 | 75—40 | 70—28—20 |
| 83—20 | 90—37 | 69—60 | 91—30 | 70—43—20 |
| 54—20 | 91—40 | 94—60 | 54+29 | 90—15—30 |
| 75—20 | 66—40 | 90—27 | 76—50 | 50—22—20 |
| 70—21 | 72—40 | 75—60 | 97—30 | 90—35—40 |
| 36—20 | 26+55 | 97—60 | 90—69 | 100—16—50 |
| 97—20 | 83—40 | 87—40 | 87—50 | 100—59—30 |
| 78—20 | 54—40 | 72—20 | 93—80 | 50—15—30 |
| 100—33 | 95—40 | 37—30 | 92—50 | 90—61—20 |
| 80—28 | 60—48 | 44+37 | 88—60 | 60—26—20 |
| 99—20 | 70—67 | 91—70 | 34+38 | 83—30—20 |
| 51—30 | 67+18 | 83—70 | 99—70 | 95—50—20 |
| 41+28 | 93—50 | 98—70 | 79—70 | 86—20—40 |
| 82—30 | 62—50 | 80—39 | 49—20 | 98—60—30 |
| 33—30 | 79—50 | 61—50 | 20—15 | 76—20—50 |
| 25— 9 | 81—50 | 85—70 | 82—40 | 88—30—20 |
| 54—30 | 68—50 | 89—20 | 93—30 | 99—30—60 |
| 95—30 | 74—50 | 45—30 | 49—30 | 87—50—20 |
| 66—30 | 60—47 | 57+16 | 64—50 | 62— 7—20 |
| 43—20 | 95—50 | 97—80 | 66+26 | 71—50— 9 |

a) Es hat Jemand 55 Ctr. 91 ℔ Tabak gebaut und davon 30 Ctr. 50 ℔ verkauft; wie viel hat er noch übrig? (25 Ctr. 41 ℔.)

b) Ein Vater ist 44 fl. 40 kr. schuldig. Er bezahlt davon 30 fl. 24 kr.; wie groß bleibt noch seine Schuld? (14 fl. 16 kr.)

| | |
|---|---|
| c) 76 Eimer 37 Mß. | d) 70 Dtzd. 11 Stck. |
| — 40 „ 20 „ | — 31 „ 10 „ |

e) Wie viel hat man von 90 fl. 52 kr. ausgegeben, wenn man noch 44 fl. 50 kr. hat? (46 fl. 2 kr.)

f) Drei Käslaibe wiegen 96 ℔ 24 Lth. Der erste wiegt 30 ℔ 7 Lth., wie viel die beiden andern zusammen? (66 ℔ 17 Lth.) Der zweite wiegt 30 ℔ 17 Lth.; wie viel der dritte? (36 ℔.)

---

c) 36 E. 17 Mß. d) 39 Dtzd. 1 Stck.

31. Vermindere 100 um 48, den Rest um 9, den weitern Rest um 20! (100 — 48 = 52, 52 — 9 = 43, 43 — 20 — 23.) 90 — 57 — 8 — 20 = ? (5.) 99 — 20 — 9 — 48 = ? (22.) 70 — 17 — 7 — 40 = ? (6.) 88 — 20 — 9 — 30 = ? (29.) 80 — 35 — 5 — 31 = ? (9.) 92 — 6 — 50 — 20 = ? (16.) 98 — 30 — 8 — 48 = ? (12.) 100 — 38 — 50 — 7 = ? (5.) 100 — 32 — 4 — 60 = ? (4.) 89 — 30 — 9 — 43 = ? (7.) 90 — 52 — 20 — 7 = ? (11.) 90 — 15 — 50 — 20 = ? (5.) 93 — 20 — 7 — 40 — 7 = ? (19.) 55 — 20 — 8 — 20 = ? (7.)

a) Herrmann nimmt 86 fl. 53 kr. auf die Messe mit und kauft dort für 20 fl. 30 kr. Tuch, für 7 fl. 9 kr. Hosenzeug und für 30 fl. 12 kr. Umschlagtücher; bleibt ihm noch Geld übrig? (29 fl. 2 kr.)

b) Wie viel bleibt, wenn man 14 fl. 20 kr. 2 Pf. von 80 fl. 51 kr. 3 Pf. wegnimmt und den Rest um noch 20 fl. 6 kr. vermindert?

| c) | | | |
|---|---|---|---|
| | 80 fl. | 51 kr. | 3 Pf. |
| — | 14 » | 20 » | 2 » |
| | 66 » | 31 » | 1 » |
| — | 20 » | 6 » | — » |
| | 46 » | 25 » | 1 » |

(Ich ziehe von 80 fl. 51 kr. 3 Pf. zuerst 14 fl. 20 kr. 2 Pf. ab; da bleiben übrig 66 fl. 31 kr. 1 Pf.; von diesem Reste nehme ich 20 fl. 6 kr. weg. Letzter Rest 46 fl. 25 kr. 1 Pf.)

32. Rechnet in ähnlicher Weise die Aufgaben S. 69 Nr. 29 bis S. 72 Nr. 31!

| Z. B. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 40 | 70 | 30 | 80 | 43 | 80 | 60 | |
| — | 11 | 11 | 11 | 21 | 21 | 8 | 31 | 31 | ꝛc. |
| = | 9. | 29. | 59. | 9. | 59. | 35. | 49. | 19. | |

33. Von 31 Strichen wischt zuerst 10 Striche weg! Wie viel bleiben stehen? Jetzt noch 1 Strich weg! Wie viel stehen noch dort? (20.) 61 — 21 = ? (61 — 20 — 41, — 1 = 40.) 65 — 42 = ? (65 — 40 = 25, — 2 = 23. Also ist 65 — 42 = 23. 23 + 42 = 65.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 71 — 11? | 56 — 16? | 22 — 11? | 28 — 21? | 18 — 12? |
| 91 — 11 | 76 — 26 | 72 — 11 | 78 — 41 | 58 — 22 |
| 52 — 12 | 46 — 36 | 42 — 21 | 38 — 11 | 68 — 42 |
| 82 — 12 | 96 — 56 | 82 — 21 | 88 — 51 | 38 — 32 |
| 64 — 50 | 86 — 66 | 52 — 31 | 45 + 18 | 98 — 72 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 43 — 13? | 66 — 36? | 92 — 31? | 26 + 49? | 29 — 12? |
| 83 — 23 | 76 — 76 | 62 — 41 | 19 — 11 | 59 — 32 |
| 53 — 33 | 96 — 46 | 82 — 41 | 69 — 31 | 79 — 42 |
| 93 — 73 | 96 — 86 | 72 — 51 | 89 — 21 | 99 — 52 |
| 73 — 43 | 65 + 26 | 92 — 61 | 59 — 41 | 89 — 62 |
| 90 — 63 | 37 — 17 | 82 — 71 | 79 — 51 | 79 — 72 |
| 31 — 21 | 57 — 27 | 35 + 27 | 13 — 12 | 47 — 32 |
| 81 — 31 | 97 — 87 | 92 — 81 | 53 — 12 | 46 + 19 |
| 71 — 51 | 87 — 47 | 43 — 11 | 93 — 22 | 67 + 16 |
| 91 — 81 | 48 — 18 | 63 — 21 | 63 — 32 | 24 — 13 |
| 81 — 41 | 68 — 28 | 93 — 81 | 83 — 52 | 74 — 13 |
| 62 — 22 | 98 — 78 | 63 — 31 | 43 — 22 | 34 — 23 |
| 72 — 52 | 38 — 38 | 83 — 61 | 73 — 62 | 84 — 33 |
| 92 — 42 | 90 — 64 | 40 — 29 | 24 — 12 | 44 — 23 |
| 52 — 32 | 73 — 13 | 14 — 11 | 64 — 32 | 94 — 83 |
| 81 — 21 | 92 — 22 | 94 — 21 | 94 — 82 | 74 — 53 |
| 91 — 61 | 58 — 48 | 74 — 51 | 54 — 22 | 64 — 63 |
| 82 — 62 | 100 — 42 | 34 — 31 | 84 — 62 | 15 — 13 |
| 64 — 14 | 69 — 19 | 84 — 61 | 15 — 12 | 65 — 13 |
| 44 — 24 | 99 — 79 | 48 — 30 | 55 — 32 | 45 — 23 |
| 74 — 44 | 99 — 59 | 54 + 18 | 95 — 72 | 75 — 33 |
| 94 — 64 | 49 — 29 | 25 — 11 | 85 — 52 | 55 — 43 |
| 84 — 34 | 97 — 67 | 45 — 31 | 36 — 22 | 95 — 63 |
| 36 + 46 | 84 — 54 | 85 — 51 | 66 — 52 | 86 — 73 |
| 27 + 38 | 42 — 30 | 95 — 71 | 76 — 32 | 46 — 13 |
| 35 — 15 | 100 — 84 | 46 — 21 | 77 — 17 | 96 — 53 |
| 95 — 25 | 85 — 50 | 76 — 41 | 46 + 16 | 66 — 33 |
| 65 — 65 | 84 — 14 | 36 — 11 | 97 — 42 | 17 — 13 |
| 75 — 45 | 47 — 17 | 86 — 61 | 57 — 12 | 87 — 43 |
| 100 — 69 | 78 — 48 | 17 — 11 | 87 — 62 | 57 — 23 |
| 33 — 10 | 54 — 34 | 67 — 31 | 47 — 22 | 13 + 48 |
| 79 — 4 | 55 + 26 | 97 — 71 | 73 — 33 | 100 — 79 |

a) 12 fl. 33 kr. und wie viel Geld macht zuſammen 79 fl. 57 kr. (67 fl. 24 kr.)

b) Wie viel Geld hat man zu 31 fl. 42 kr. 1 Pf. hingethan, wenn man darnach 75 fl. 54 kr. 3 Pf. gehabt hat? (44 fl. 12 kr. 2 Pf.)

c) Wie viel Ctr. ꝛc. Hopfen hat ein Landmann von 39 Ctr. 87 ℔ verkauft, wenn er noch 12 Ctr. 61 ℔ übrig hat? (27 Ctr. 26 ℔.)

34. Subtrahire 66 von 98! (66 von 98 bleibt 32; denn 60 von 98 bleibt 38 und 6 von 38 bleibt 32.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 38 — 13 ? | 85 — 14 ? | 29 — 14 ? | 18 — 15 ? | 49 — 26 ? |
| 68 — 33 | 55 — 24 | 69 — 44 | 78 — 55 | 79 — 46 |
| 58 — 43 | 75 — 64 | 89 — 34 | 38 — 25 | 59 — 26 |
| 98 — 73 | 95 — 34 | 59 — 24 | 88 — 45 | 59 — 26 |
| 88 — 53 | 26 — 14 | 99 — 74 | 29 — 15 | 99 — 76 |
| 57 + 15 | 66 — 44 | 28 — 14 | 69 — 35 | 67 + 28 |
| 19 — 13 | 86 — 54 | 88 — 44 | 99 — 95 | 38 — 17 |
| 49 — 43 | 96 — 84 | 46 — 23 | 79 — 25 | 88 — 27 |
| 59 — 23 | 78 — 11 | 44 — 22 | 89 — 65 | 47 — 37 |
| 69 — 53 | 17 — 14 | 62 — 31 | 67 + 26 | 98 — 67 |
| 99 — 63 | 47 — 34 | 16 + 45 | 67 — 26 | 79 — 47 |
| 98 — 83 | 87 — 24 | 26 — 15 | 37 — 16 | 69 — 57 |
| 45 + 19 | 97 — 74 | 86 — 35 | 97 — 66 | 59 — 17 |
| 62 — 51 | 77 — 44 | 76 — 55 | 47 — 36 | 89 — 18 |
| 65 — 12 | 76 + 18 | 66 — 25 | 87 — 56 | 39 — 28 |
| 53 — 41 | 58 — 54 | 97 — 85 | 18 — 16 | 69 — 38 |
| 84 — 42 | 68 — 34 | 57 — 35 | 58 — 36 | 99 — 88 |
| 78 — 63 | 98 — 84 | 87 — 65 | 78 — 26 | 49 — 27 |
| 66 + 17 | 48 — 24 | 77 — 45 | 88 — 46 | 57 + 39 |
| 23 + 39 | 48 + 24 | 79 — 54 | 68 — 56 | 49 + 27 |
| 35 + 38 | 35 + 39 | 46 + 36 | 64 — 41 | 98 + 93 |

c) Johann will sich ein Buch für 1 fl. 45 kr. kaufen; er hat aber in seiner Sparkasse erst 1 fl. 21 kr. Wie vie Geld fehlt ihm noch? (24 kr.)

b) Um wie viel sind 77 Eimer 33 Maaß mehr als 46 E. 11 Mß.? (31 E. 22 Mß.)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| c) 98 Scheffel | 5 Mtz. | 11 Mßl. | | d) 68 fl. | 29 kr. |
| — 66 „ | 3 „ | 7 „ | | — 44 „ | 18 „ |

35. Von 83 nimm weg 11 und vom Reste 42! Wie viel ist der letzte Rest? (83 — 11 = 72, 72 — 42 = 30.) Eben so:

---

c) 32 Sch. 2 Mtz. 4 Mßl. d) 24 fl. 11 kr.

| | | |
|---|---|---|
| 82 — 31 — 21? | 97 — 45 — 22? | 87 — 33 — 11 — 12? |
| 67 — 52 — 13 | 89 — 52 — 25 | 99 — 44 — 13 — 21 |
| 75 — 32 — 12 | 76 — 23 — 42 | 65 — 12 — 31 — 11 |
| 95 — 13 — 61 | 54 — 24 — 18 | 88 — 15 — 51 — 20 |
| 98 — 14 — 32 | 69 — 28 — 21 | 77 — 23 — 32 — 9 |
| 87 — 22 — 44 | 47 — 12 — 33 | 81 — 6 — 43 — 31 |
| 57 — 15 — 31 | 86 — 25 — 51 | 92 — 9 — 20 — 52 |
| 85 — 31 — 33 | 63 — 11 — 32 | 53 — 7 — 15 — 30 |
| 66 — 24 — 41 | 94 — 62 — 21 | 97 — 45 — 4 — 45 |

a) Ein Geflüghändler hat 84 Gänse, 57 Enten und 79 Hühner auf den Markt gebracht. Herr A. kauft ihm 23 Gänse, 15 Enten und 12 Hühner ab; Herr B. 9 Gänse, 22 Enten und 13 Hühner, und Herr C. 32 Gänse, 16 Enten und 23 Hühner. Wie viel Gänse ꝛc. hat er noch übrig? (20 G., 4 E., 31 H.)

b) Von 78 fl. 55 kr. zahlt man aus: dem Schuster 15 fl. 32 kr., dem Schneider 32 fl. 9 kr., dem Metzger 9 fl. 6 kr. und dem Bäcker 11 fl. Wie viel Geld hat man übrig? (11⁴/₁₅ fl.)

36. Wie viel ist 31 — 10? aber 31 — 12? (31 — 10 = 21, — 2 = 19. Also ist 31 — 12 = 19.) Von 84 zähle 56 ab! wie viel bleibt übrig? (84 — 50 = 34, — 6 = 28.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 51 — 12? | 43 — 14? | 94 — 75? | 56 — 37? | 53 — 21? |
| 31 — 22 | 63 — 14 | 94 — 55 | 99 — 83 | 88 — 49 |
| 81 — 22 | 67 — 32 | 94 — 85 | 96 — 47 | 58 — 49 |
| 65 — 14 | 33 — 24 | 91 — 21 | 76 — 47 | 67 — 58 |
| 61 — 32 | 93 — 24 | 80 — 32 | 97 — 44 | 63 — 31 |
| 91 — 32 | 55 — 21 | 16 + 46 | 86 — 57 | 78 — 59 |
| 87 — 55 | 73 — 34 | 47 + 37 | 76 — 67 | 98 — 69 |
| 81 — 42 | 43 — 34 | 65 + 19 | 96 — 77 | 98 — 79 |
| 61 — 42 | 65 — 22 | 25 — 16 | 16 + 67 | 47 — 15 |
| 95 — 41 | 83 — 44 | 45 — 16 | 96 — 87 | 98 — 89 |
| 71 — 52 | 63 — 44 | 85 — 71 | 88 — 71 | 88 — 59 |
| 91 — 52 | 67 — 32 | 35 — 26 | 37 — 18 | 68 — 39 |
| 89 — 48 | 93 — 54 | 85 — 26 | 97 — 38 | 64 + 28 |
| 81 — 62 | 73 — 54 | 69 — 36 | 87 — 78 | 35 + 39 |
| 73 — 41 | 79 — 48 | 95 — 36 | 47 — 28 | 21 — 13 |
| 81 — 72 | 93 — 64 | 65 — 36 | 56 — 42 | 61 — 13 |
| 68 — 24 | 83 — 74 | 66 — 21 | 87 — 48 | 91 — 83 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 91 — 82? | 49 — 27? | 75 — 46? | 97 — 68? | 41 — 23? |
| 71 — 12 | 93 — 84 | 55 — 46 | 57 — 18 | 91 — 23 |
| 22 — 13 | 83 — 64 | 87 — 47 | 86 — 41 | 76 — 54 |
| 92 — 13 | 86 — 42 | 85 — 56 | 87 — 58 | 81 — 73 |
| 67 — 15 | 24 — 15 | 75 — 56 | 77 — 28 | 51 — 33 |
| 52 — 23 | 64 — 15 | 54 — 30 | 55 — 51 | 71 — 33 |
| 82 — 23 | 59 — 17 | 95 — 66 | 67 — 38 | 76 — 61 |
| 75 — 42 | 44 — 25 | 85 — 76 | 57 — 48 | 81 — 63 |
| 42 — 33 | 94 — 25 | 36 + 56 | 97 — 88 | 91 — 53 |
| 72 — 33 | 87 — 21 | 95 — 86 | 35 + 26 | 95 — 75 |
| 67 — 64 | 84 — 35 | 85 — 66 | 28 — 19 | 61 — 43 |
| 92 — 43 | 54 — 35 | 56 — 17 | 58 — 19 | 81 — 43 |
| 82 — 53 | 99 — 58 | 86 — 17 | 59 — 28 | 65 + 28 |
| 72 — 63 | 94 — 45 | 66 — 15 | 78 — 29 | 17 + 37 |
| 64 — 43 | 64 — 45 | 36 — 27 | 48 — 29 | 42 — 14 |
| 92 — 73 | 88 — 57 | 76 — 27 | 96 — 73 | 72 — 14 |
| 92 — 83 | 84 — 55 | 99 — 19 | 98 — 39 | 92 — 44 |
| 51 — 22 | 74 — 65 | 66 — 37 | 78 — 39 | 52 — 44 |

a) Jakobs Vater ist 34 Jahre alt, sein Großvater aber 62 Jahre; wie viel ist sein Vater jünger? (28.)

b) Zu 54 fl. 24 kr. muß man wie viel Geld legen, bis man 72 fl. 32 kr. hat? (18 fl. 8 kr.)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| c) | 46 Ctr. | 82 ℔ | 21 Lth. | d) 93 Schock | 51 Stck. |
| | — 17 „ | 34 „ | 12 „ | — 74 „ | 43 „ |

37. Wie viel ist 82 weniger 64? (82 — 60 = 22, — 4 = 18. Also ꝛc.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 62 — 54? | 25 — 17? | 87 — 29? | 93 — 26? | 32 — 16? |
| 82 — 54 | 55 — 17 | 77 — 39 | 83 — 46 | 72 — 36 |
| 92 — 84 | 95 — 87 | 97 — 49 | 92 — 85 | 92 — 76 |
| 49 — 23 | 75 — 27 | 83 — 64 | 63 — 56 | 52 — 26 |
| 82 — 74 | 95 — 27 | 67 — 59 | 93 — 66 | 33 + 16 |
| 92 — 24 | 93 — 65 | 97 — 89 | 24 — 17 | 92 — 46 |
| 92 — 64 | 64 — 46 | 87 — 69 | 44 — 17 | 62 — 56 |
| 23 — 15 | 45 — 37 | 47 — 19 | 64 — 47 | 72 — 26 |
| 63 — 15 | 95 — 57 | 97 — 79 | 94 — 87 | 53 — 17 |
| 63 + 15 | 85 — 77 | 57 — 39 | 43 — 36 | 53 — 47 |
| 43 — 25 | 74 — 56 | 77 — 59 | 91 — 73 | 83 — 27 |

c) 29 Ctr. 48 Pfd. 9 Loth. d) 19 Schck. 8 Stck.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 93 — 25 ? | 57 + 44 ? | 45 — 36 ? | 94 — 67 ? | 92 — 66 ? |
| 15 + 57 | 95 — 77 | 41 — 14 | 84 — 37 | 61 — 24 |
| 53 — 35 | 65 — 37 | 71 — 24 | 65 — 18 | 63 — 37 |
| 83 — 35 | 95 — 67 | 51 — 34 | 85 — 78 | 93 — 87 |
| 93 — 85 | 96 — 24 | 97 — 69 | 94 — 77 | 24 — 18 |
| 58 — 44 | 85 — 47 | 35 — 17 | 95 — 88 | 64 — 28 |
| 53 — 45 | 95 — 27 | 91 — 44 | 45 — 38 | 54 — 38 |
| 73 — 45 | 65 — 47 | 61 — 54 | 95 — 68 | 76 — 48 |
| 63 — 55 | 84 — 36 | 81 — 64 | 76 — 57 | 84 — 68 |
| 83 — 65 | 94 — 86 | 87 — 79 | 26 — 19 | 96 — 48 |
| 77 — 34 | 36 + 26 | 81 — 74 | 56 — 29 | 94 — 78 |
| 93 — 75 | 36 — 18 | 87 — 49 | 96 — 39 | 45 — 19 |
| 34 — 16 | 86 — 38 | 91 — 84 | 86 — 49 | 95 — 49 |
| 74 — 26 | 76 — 68 | 22 — 15 | 85 — 66 | 85 — 59 |
| 93 — 55 | 96 — 78 | 62 — 25 | 66 — 59 | 35 — 29 |
| 84 — 66 | 56 — 28 | 92 — 75 | 31 — 15 | 83 — 76 |
| 94 — 56 | 94 — 66 | 72 — 45 | 61 — 25 | 95 — 79 |
| 74 — 16 | 96 — 58 | 54 — 46 | 81 — 55 | 31 — 16 |
| 44 — 36 | 66 — 38 | 92 — 35 | 91 — 85 | 71 — 26 |
| 94 — 76 | 46 + 37 | 82 — 65 | 71 — 45 | 91 — 86 |
| 72 — 23 | 27 — 19 | 53 — 16 | 96 — 69 | 81 — 56 |

a) Ein Fuhrmann hat 51 Ctr. 86 ℔ geladen. Im nächsten Orte ladet er 36 Ctr. 28 ℔ ab; wie viel behält er? (15 Ctr. 58 ℔.)

b) Zu wie viel Geld muß man 27 fl. 46 kr. legen, damit man 82 fl. 51 kr. hat? (55 fl. 5 kr.)

c) Wie viel Schock Eier hat man von 42 Schock 51 Stck. weggegeben, wenn man noch 17 Schck. 27 Stck. behalten hat? (25 Schck. 24 Stck.)

38. Welche Zahl ist um 36 kleiner als 91? (91 — 36 = 55; denn 91 — 30 = 61, — 6 = 55.) Eben so:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 91 — 76 ? | 71 — 17 ? | 86 — 79 ? | 93 — 69 ? | 97 — 16 ? |
| 22 — 17 | 91 — 77 | 41 — 18 | 31 — 19 | 38 — 16 |
| 72 — 47 | 61 — 47 | 51 — 38 | 71 — 19 | 57 — 50 |
| 62 — 57 | 84 — 59 | 61 — 28 | 61 — 29 | 47 — 25 |
| 92 — 67 | 83 — 67 | 93 — 89 | 91 — 29 | 34 — 27 |
| 71 — 65 | 37 — 29 | 71 — 48 | 71 — 49 | 82 — 46 |
| 43 — 18 | 81 — 57 | 91 — 58 | 51 — 39 | 92 — 64 |
| 63 — 28 | 91 — 37 | 73 — 58 | 71 — 69 | 64 — 58 |
| 93 — 78 | 32 — 18 | 92 — 86 | 91 — 79 | 91 — 89 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 73 — 48? | 72 — 28? | 81 — 68? | 83 — 49? | 88 — 79? |
| 95 — 28 | 42 — 38 | 22 — 19 | 71 — 65 | 91 — 35 |
| 83 — 68 | 62 — 48 | 52 — 29 | 93 — 86 | 42 — 37 |
| 33 — 28 | 83 — 77 | 72 — 39 | 94 — 26 | 83 — 19 |
| 94 — 19 | 64 — 57 | 91 — 78 | 81 — 59 | 51 — 29 |
| 54 — 49 | 82 — 68 | 96 — 89 | 71 — 29 | 62 — 49 |
| 64 — 39 | 43 — 19 | 82 — 49 | 91 — 39 | 62 — 27 |
| 94 — 79 | 73 — 39 | 72 — 59 | 92 — 77 | 62 — 14 |
| 47 + 44 | 93 — 69 | 82 — 79 | 53 — 39 | 94 — 29 |
| 36 + 28 | 73 — 29 | 91 — 63 | 37 + 39 | 72 — 58 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a) 87 Eimer | 52 Mß. | | b) 65 Ctr. | 43 ℔ | 27 Lth.* |
| — 38 » | 24 » | | — 37 » | 19 » | 18 » |

39. Subtrahirt 49 von 82 und vom Reste die Zahl 25! (82 — 49 = 33, 33 — 25 = 8.) 93 — 26 — 38 — 17 = ? (93 — 26 = 67, 67 — 38 = 29, 29 — 17 = 12.) Eben so:

| | |
|---|---|
| 61 — 12 — 27 — 21? | 87 — 38 — 15 — 9 — 23? |
| 81 — 23 — 29 — 24 | 87 — 29 — 24 — 15 — 19 |
| 72 — 13 — 38 — 17 | 95 — 26 — 26 — 27 — 12 |
| 92 — 34 — 19 — 22 | 73 — 24 — 18 — 18 — 9 |
| 85 — 29 — 18 — 19 | 66 — 17 — 17 — 16 — 16 |
| 94 — 48 — 27 — 13 | 99 — 37 — 33 — 14 — 10 |
| 93 — 36 — 28 — 16 | 68 — 19 — 21 — 12 — 15 |
| 62 — 18 — 26 — 14 | 86 — 38 — 10 — 18 — 16 |
| 94 — 27 — 19 — 29 | 98 — 29 — 15 — 38 — 14 |
| 71 — 37 — 17 — 11 | 77 — 18 — 18 — 16 — 16 |
| 81 — 49 — 13 — 17 | 91 — 15 — 16 — 17 — 18 |

c) In 4 Geldbeuteln sind zusammen 84 fl. 57 kr. 3 Pf. Im ersten zählt man 19 fl. 18 kr.; wie viel ist in den drei andern? (65 fl. 39 kr. 3 Pf.) Im zweiten sind 17 fl. 9 kr. 3 Pf.; wie viel in den zwei andern? (48 1/2 fl.) Im dritten sind 29 fl. 18 kr.; wie viel enthält der letzte? (19 1/5 fl.)

40. Setzt den Rest unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 92 | 85 | 92 | 86 | 51 | 62 | 71 | 52 | 75 |
| — | 45 | 66 | 54 | 57 | 26 | 18 | 59 | 38 | 48 |
| = | 47. | 19. | | | | | | | |

So macht's mit allen zur mündlichen Berechnung S. 70 Nr. 29 bis S. 78 Nr. 39 gegebenen Beispielen!

* a) 49 E. 28 Mß. b) 28 Ctr. 24 9/32 Pf.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. | 40 | 70 | 30 | 80 | 43 | 80 | 60 | |
| | — 11 | 11 | 21 | 21 | 8 | 31 | 31 | ꝛc. |
| | = 29. | 59. | 9. | 59. | 35. | 49. | 29. | |

---

41. Von 99 nehmt weg 11, vom Reste wieder 11, so fort bis zu 0! (99 — 11 = 88, 88 — 11 = 77 ꝛc.) Nennt blos die Reste! (99, 88, 77, 66, 55 ꝛc.)

Eben so subtrahirt 11 von 100, 98, 96, 94, 92, 90, 97, 95, 93, 91, 89! (100 — 11 = 89, 89 — 11 = 78 ꝛc.)

42. Verfahrt eben so mit 12, mit 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 ꝛc. von 100, 96, 88, 97, 91, 93, 99, 92, 94, 98 an! (100—12=88, 88—12=76 ꝛc.)

43. Beachtet noch folgende Weise des schriftlichen Abziehens:

a) 41<br>— 20 }<br>21. } +<br>41.

(Wir ziehen zuerst die Einer ab. 0 Einer von 1 E. bleibt 1 Einer; 2 Zehner von 4 Z. bleiben 2 Zehner. Rest 21. — Der Rest muß mit dem Weggenommenen die volle Zahl ausmachen. Wir addiren daher Abzug und Rest. 20 + 21 = 41.)

b) 7.0<br>— 31 }<br>39. } +<br>70.

(1 Einer kann ich von 0 E. nicht abziehen, ich nehme daher bei den 7 Zehnern 1 Zehner, bemerke dies durch einen Punkt und verwandle den geborgten Zehner in 10 Einer. 1 Einer von 10 E. bleiben 9 E.; 3 Zehner von 6 Z. bleiben 3 Z. Rest 39. Der Abzug 31 und der Rest 39 müssen die Vollzahl 70 ausmachen. 31 + 39 = 70.)

c) 93<br>— 71 }<br>22. } +<br>93.

(1 Einer von 3 E. bleiben 2 E., und 7 Z. von 9 Zehnern bleiben 2 Zehner. Rest 22 ꝛc.)

d) 7.1<br>— 34 }<br>37. } +<br>71.

(4 Einer von 1 Einer kann ich nicht abziehen, ich entlehne mir daher 1 Zehner und denke mir ihn als 10 Einer, dazu 1 Einer = 11 E.; 4 E. von 11 Einern bleiben 7 E., und 3 Z. von 6 Zehnern bleiben 3 Zehner. Rest 37. ꝛc.)

44. Wie viel ist 23 + 56 — 44? (23 + 56 = 79, 79 — 44 = 35.) Von 65 nimm weg 28 und addire zum Reste 18! (65 — 28 = 37, 37 + 18 = 55.) Eben so:

| | | |
|---|---|---|
| 61 + 23 — 37? | 53 + 38 — 27 — 34? | 65 — 37 + 49? |
| 54 + 27 — 73 | 45 + 47 — 26 — 39 | 76 — 49 + 33 |
| 31 + 69 — 75 | 24 + 68 — 35 — 27 | 51 — 34 + 65 |
| 44 + 48 — 82 | 27 + 37 — 16 — 19 | 58 — 29 + 66 |
| 22 + 69 — 77 | 17 + 76 — 44 — 26 | 27 — 18 + 78 |
| 23 + 38 — 46 | 26 + 68 — 18 — 38 | 34 — 19 + 77 |
| 26 + 46 — 48 | 74 + 17 — 36 — 47 | 46 — 28 + 68 |
| 27 + 39 — 47 | 47 + 26 — 54 — 18 | 45 — 26 + 83 |
| 36 + 38 — 56 | 36 + 55 — 19 — 48 | 57 — 39 + 58 |
| 45 + 53 — 79 | 57 + 28 — 38 — 28 | 36 — 17 + 69 |

Wie viel ist 17 + 21 + 58 — 31 — 14 — 8 — 32? (11.) 16 + 38 + 26 + 18 — 48 — 11 — 12 — 8 = ? (19.) 24 + 27 + 32 — 39 — 14 — 8 — 13 = ? (9.) 37 + 8 + 52 — 9 — 16 — 30 — 14 = ? (28.) 64 + 11 + 3 + 13 — 47 — 1 — 16 — 5 = ? (22.)

a) Von 37 Knaben und 41 Mädchen einer Schule traten 19 Knaben und 23 Mädchen aus, dafür aber wurden 25 Kn. und 33 Mädch. aufgenommen; wie stark ist jetzt diese Schule? (43 K., 51 M.)

b) Ein Vater hat gelös't 45 fl. 17 kr. und 16 fl. 24 kr.; dagegen hat er auszuzahlen 18 fl. 24 kr. und 25 fl. 12 kr. Wie viel Geld bleibt ihm übrig? (18 fl. 5 kr.)

45. Addirt und zieht darnach die einzelnen Posten von der Summe ab:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 11 | 13 | 27 | 19 | 7 | 9 | 14 | 19 |
| 12 | 21 | 27 | 16 | 39 | 28 | 18 | 27 | 9 |
| 11 | 31 | 29 | 38 | 16 | 24 | 27 | 13 | 27 |
| 12 | 12 | 18 | 13 | 18 | 15 | 11 | 29 | 13 |
| 41 | 22 | 12 | 4 | 6 | 22 | 28 | 12 | 18 |

Wenn zuletzt nichts übrig bleibt, so hat eure Rechnung die Probe bestanden; warum?

46. Wer hat am Ersten!? Wie viel Eins müssen zu 19, damit 36 entsteht? (17.) Um wie viel ist 51 größer, als 28? (23.) Wie viel bleibt, wenn man 39 von 81 abzählt? (42.) Wie viel muß zu 56, damit 84 wird? (28.) Um wie viel ist 63 kleiner, als 92? (29.) Die Vollzahl ist

87, der Abzug 28; wie viel ist der Rest? (59.) Der Rest ist 34, die Vollzahl war 81; wie viel muß der Abzug gewesen sein? (47). Zu welcher Zahl muß man 28 hinzuthun, damit 74 entsteht? (46.) Zwei Zahlen sollen mit einander 77 ausmachen; die eine davon ist 29, welches muß die andere sein? (48.) Welches ist der Unterschied zwischen 66 und 37? (29.) 47 + 19 ist um 28 mehr, als welche Zahl? (38.) 43 + 18 ist um 25 weniger, als? (86.) Wie viel ist 36 + 9 + 15 + 7 weniger 13 + 8 + 15? (31.) Wie viel ist 67 — 28? (39.) Verkleinert 54 um 37! (17.) 73 um 37 vermindert, läßt wie viel? (36.) Welche Zahl ist um 54 weniger, als 72? (18.) Welche Zahl ist um 33 mehr, als 28? (61.) 38 weniger 9, zum Reste 57 addirt, gibt welche Zahl? (86.) 32 + 49 ist um wie viel mehr, als 15? (66.) Welche Zahl und 41 gibt 80? (39.) Von welcher Zahl hat man 23 abgezählt, wenn man 48 behalten hat? (71.) Welche Zahl hat man von 97 abgezogen, wenn man 58 behalten hat? (39.) Zieht von dem Unterschiede zwischen 51 und 90 die Zahl 16 ab! (23.) Addirt zu dem Unterschiede zwischen 37 und 53 die Zahl 57! (73.) Um wie viel ist der Unterschied zwischen 71 u. 35 kleiner, als der zwischen 88 u. 19? (33.)

## III. Das Vervielfältigen oder Multipliziren.

1. A. Addirt folgende Reihen von gleichen Zahlen:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 2. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 3. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 4. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 5. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ꝛc. |
| | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | 1 | |

Wie viel 1 enthält die Zahl 5? (5 1er.) aber 3, 7, 9, 4, 10, 6, 8, 2? 11, 43, 87, 99? — Wie viel 1er braucht man zu 6? zu 4, 8, 2, 7, 10? zu 45, 78, 91, 57, 83?

B. Hanne hat 1 Apfel in der rechten Hand und 1 in

der linken; wie vielmal 1 Apfel sind das? ($2 \times 1$ A.) aber wie viel Aepfel zusammen? — Wie viel ist $3 \times 1$? ($3 \times 1 = 3$.) $5 \times 1 + 11 = ?$ ($5 \times 1 = 5$; $5 + 11 = 16$.) $17 \times 1 - 4 = ?$ ($17 \times 1 = 17$; $17 - 4 = 13$. Ebenso:

| | | |
|---|---|---|
| *) $1 \times 1 = 1$ | $5 \times 1 + 18 = 23$ | $7 \times 1 - 5 = 2$ |
| $2 \times 1 = 2$ | $3 \times 1 + 29 = 32$ | $13 \times 1 - 4 = 9$ |
| $3 \times 1 = 3$ | $9 \times 1 + 12 = ?$ | $27 \times 1 - 12 = ?$ |
| $4 \times 1 = 4$ | $2 \times 1 + 37$ | $48 \times 1 - 27$ |
| $5 \times 1 = 5$ | $15 \times 1 + 42$ | $66 \times 1 - 23$ |
| $6 \times 1 = 6$ | $6 \times 1 + 14$ | $28 \times 1 - 15$ |
| $7 \times 1 = 7$ | $12 + 8 + 36$ | $73 \times 1 - 65$ |
| $8 \times 1 = 8$ | $8 \times 1 + 24$ | $58 \times 1 - 41$ |
| $9 \times 1 = 9$ | $10 \times 1 + 77$ | $8 \times 1 - 6$ |
| $10 \times 1 = 10$ | $54 \times 1 + 31$ | $44 \times 1 - 17$ |
| $11 \times 1 = 11$ | $89 \times 1 + 9$ | $87 \times 1 - 57$ |
| $12 \times 1 = 12$ | $14 \times 1 + 23$ | $33 \times 1 - 16$ |

Wie vielmal 1 braucht man zu 9? ($9 \times 1$.) zu 18, 37, 65, 91, 84, 100? — Welche Zahl muß man 10mal nehmen, wenn 10 entstehen soll? welche 48mal, wenn 48 entstehen soll?

a) Wenn das Schreibbuch 1 Groschen kostet, so kosten wie viel Groschen 7 Schreibbücher? (7 Schr. kosten $7 \times 1$ Gr. oder 7 Gr.) 4, 9, 16, 33, 75, 98, 64 Schreibbücher?

b) Die Elle Seidenzeug zu 1 fl., wie hoch kommen 4 Ellen? (4 Ellen kosten $4 \times 1$ fl. oder 4 fl.) aber 11, 15, 22, 31, 40, 67, 53, 78, 95, 87, 100 Ellen?

2. A. Addirt — die Schwächeren dürfen sich mit Strichen helfen:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 (‖) | 2 (‖) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 2 (‖) | 2 (‖) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 4. | 2 (‖) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 6. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 8. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ꝛc. |
| | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | | | | 2 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | 2 | |

*) Die erste Reihe ist bei dieser, wie bei allen folgenden ähnlichen Uebungen, auswendig zu lernen.

[*) Schreibt eben so 11 2er, 12, 13 ꝛc. bis 50 2er unter einander und addirt sie!] — Schreibt und lernt auswendig:

| | |
|---|---|
| 1 Zweier (2er) ist gleich 2 Einern. | 11 2er = 22 E. |
| 2 » » sind gleich 4 Einern. | 12 2er = 24 E. |
| 3 » » » » 6 » | 13 2er = 26 E. |
| 4 » » » » 8 » | 14 2er = 28 E. |
| 5 » » » » 10 » | 15 2er = 30 E. |
| 6 » » » » 12 » | 16 2er = 32 E. |
| 7 » » » » 14 » | 17 2er = 34 E. |
| 8 » » » » 16 » | 18 2er = 36 E. |
| 9 » » . » 18 » | 19 2er = 38 E. |
| 10 » » » » 20 » | s. f. bis 50 2er! |

Wie viel 2er braucht man zu 12? (6 2er.) zu 4, 18, 14, 20, 16, 10, 6, 8, 2? [zu 28, 44, 76, 32, 88, 64, 92, 84, 98?] — Wie viel 2er enthält 18? aber 20, 14, 16? [24, 38, 46, 52, 66, 74, 82, 90, 100?]

B. Eine Mutter kauft 2 ℔ Schmalz und am folgenden Tage wieder 2 ℔; wie viel 2 ℔ sind das? (2×2 ℔.) aber wie viel ℔ im Ganzen? — Wie viel ist 3×2? (3×2 = 6.) 7×2 + 18 = ? (7×2 = 14; 14 + 18 = 32.) 9×2 — 13 = ? (9×2 = 18; 18 — 13 = 5.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1×2= 2 | 6×2=12 | 3×2+ 2= 8 | 9×2— 2=16 |
| 2×2= 4 | 4×2= 8 | 7×2+14=28 | 6×2— 5= 7 |
| 3×2= 6 | 9×2 | 1×2+23 | 2×2— 3 |
| 4×2= 8 | 3×1 | 8×2+15 | 1×2— 1 |
| 5×2=10 | 8×2 | 5×2+12 | 10×2—11 |
| 6×2=12 | 2×2 | 3×2+19 | 4×2— 4 |
| 7×2=14 | 10×2 | 9×2+24 | 8×2— 9 |
| 8×2=16 | 7×1 | 6×2+28 | 3×2— 2 |
| 9×2=18 | 5×2 | 2×2+45 | 5×2— 4 |
| 10×2=20 | 7×2 | 10×2+66 | 7×2— 8 |

[Wie viel ist 11×2? 12×2? 13×2? ꝛc. bis 50 ×2?] — Wie vielmal 2 macht 14? (7×2.) Welche Zahl muß also 7mal genommen werden, wenn 14 entstehen soll? welche 9mal, wenn 18 daraus werden soll?

a) Wie viel Stücke sind 4 Paar? (4 Paar sind 4×2

*) Die eingeklammerten Aufgaben sind zunächst für die fähigeren Köpfe bestimmt.

oder 8 Stücke.) aber 3, 7, 9, 5, 2, 10, 8 Paar? [11, 15, 27, 38, 40, 46, 19 Paar?]

b) Wie viel halbe Gulden erhält man für 9 fl.? (Für 9 fl. erhält man 9×2 oder 18 halbe Gulden.) für 8, 3, 10, 6, 4, 7, 5, 2 fl? [für 12, 25, 31, 42, 16, 47, 36, 50 fl.?]

c) Der Bleistift zu 2 kr.; wie theuer sind 3 Bleistifte? (3 Bl. kosten 3×2 oder 6 kr.) aber 7, 10, 2, 5, 9, 6, 4, 11, 8 Bleistifte? [13, 19, 26, 34, 43, 49 Stück?]

d) Das Seidlein Bier kostet 2 kr. 1 Pf.; wie viel kosten 5 Seidlein? (5 Seidlein kosten 5×2 kr. oder 10 kr., und 5×1 Pf. oder 5 Pf. = 1 kr. 1 Pf. 10 kr. + 1 kr. 1 Pf. = 11 kr. 1 Pf.) aber 4, 7, 3, 10, 2, 8, 9, 6, 11 Seidlein? [14, 17, 22, 35, 41, 26, 47, 38 Sdl.?]

e) Ein Mädchen kaufte für 7 kr. Aepfel, für jeden Kreuzer 2 Stück, dazu bekam sie 3 Aepfel darein; wie viel sind es im Ganzen? (17.)

f) Das Pfund Kirschen kostet 1 Landmünze (= 2 kr. 2 Pf.); wie viel kosten 2 ℔? (5 kr.) aber 10, 6, 9, 3, 8, 5, 7, 4 ℔? [16, 23, 35, 46, 50, 29, 37, 41 ℔?]

g) Eine Milchfrau verkauft an einen Bäcker 7 Maaß Milch, die Maaß zu 2 kr. 2 Pf. Von dem gelösten Gelde kauft sie für 8 kr. Brod; wie viel Geld ist übrig? ($9^1/_2$ kr.)

3. A. Addirt:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 (\|\|\|) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 (\|\|\|) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6. | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | 3 |

[Setzt eben so 11, 12 ꝛc. bis 33 3er unter einander und addirt sie!] Wie viel Einer machen 1 bis 10 [11 bis 33] 3er aus? (1 3er = 3 Einer. 2 3er = 6 E. ꝛc.) — Welche Summe entsteht aus 5 3ern? aus 7, 8, 3, 6, 4, 9, 2, 10 [18, 23, 29, 15, 31, 27, 32] Dreiern? —

Aus wie viel 3ern kann man 9 erhalten? aber 15, 24, 6, 21, 12, 27, 18 [39, 45, 60, 75, 90, 54, 99]? 9 3er sind wie viel Einer? aber 7 2er? 5 1er? 18 3er?

B. Wie viel ist $3 + 3$ oder $2 \times 3$? ($3 + 3$ oder $2 \times 3 = 6$.) $5 \times 3 + 18 = ?$ ($5 \times 3 = 15$; $15 + 18 = 33$.) $7 \times 3 - 9 = ?$ ($7 \times 3 = 21$; $21 - 9 = 12$.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $1 \times 3 = 3$ | $4 \times 3$? | $6 \times 3 + 3$? | $1 \times 3 - 3$? |
| $2 \times 3 = 6$ | $7 \times 3$ | $8 \times 3 + 27$ | $9 \times 3 - 15$ |
| $3 \times 3 = 9$ | $6 \times 2$ | $5 \times 3 + 36$ | $5 \times 3 - 12$ |
| $4 \times 3 = 12$ | $6 \times 3$ | $7 \times 3 + 42$ | $8 \times 3 - 12$ |
| $5 \times 3 = 15$ | $9 \times 3$ | $3 \times 3 + 24$ | $7 \times 2 - 12$ |
| $6 \times 3 = 18$ | $5 \times 3$ | $9 \times 3 + 11$ | $9 \times 1 - 9$ |
| $7 \times 3 = 21$ | $9 \times 1$ | $4 \times 3 + 39$ | $4 \times 3 - 5$ |
| $8 \times 3 = 24$ | $8 \times 3$ | $9 \times 2 + 34$ | $2 \times 3 - 6$ |
| $9 \times 3 = 27$ | $2 \times 3$ | $2 \times 3 + 45$ | $10 \times 3 - 4$ |
| $10 \times 3 = 30$ | $10 \times 3$ | $10 \times 3 + 63$ | $3 \times 3 - 8$ |

[Wie viel ist $11 \times 3$? rc. bis $33 \times 3$?] — Aus wie vielmal 3 wird 24? Welche Zahl muß also 8mal wiederholt werden, wenn 24 entstehen soll? welche 5mal, wenn 15; welche 7mal, wenn 14 werden soll? — Wie vielmal 3 ist 9? aber 27, 21, 30, 12, 18, 24, 15, 6 [33, 69, 75, 36, 57, 81, 96]?

a) Verwandelt in Kreuzer: 2 Groschen! (2 Gr. sind $2 \times 3$ oder 6 kr.) 4, 10, 8, 6, 3, 9, 7, 5 [12, 17, 23, 31, 29, 33] Groschen! $7 \times 2$ Groschen! $9 \times 3$ Groschen!

b) Wie viel Glieder haben deine 8 Finger, die beiden Daumen ungerechnet? (24.) aber mitgerechnet? (28.)

c) Das Pfund Kirschen zu 4 kr.; wie viel kosten 2 ℔? 7, 5, 3, 9, 4, 10 [11, 13, 18, 24, 30, 32] ℔?

d) Ein Vater gibt seinen 6 Kindern je 3 Sechser; wie viel Sechser hat er im Ganzen ausgetheilt? [aber wie viel Kreuzer?]

e) Wenn man jedem Kinde 3 kr. 1 Pf. schenken will, so braucht man wie viel Geld für 3, 8, 2, 4, 10, 6, 9, 5, 7 [13, 17, 26, 30, 28, 19, 32] Kinder?

f) Die Elle Band zu 3 kr. 2 Pf.; wie theuer kommen 2 bis 10 [11 bis 33] Ellen?

g) Wenn die Maaß Waizenbier 3 kr. 3 Pf. kostet, so sind wie theuer 10 bis 2 [33 bis 11] Maaß?

h) Zu $7 \times 3$ kr. 1 Pf. legt man 13 kr. 2 Pf.; wie viel Geld ist dies? (36 kr. 1 Pf.) $18 \times 2$ kr. 3 Pf. + 1 fl. 12 kr. = ?

i) Von $10 \times 2$ fl. 3 kr. gibt man 17 fl. 24 kr. aus; wie viel Geld behält man? ($3^1/_{10}$ fl.)

4. A. Schreibt 2 bis 10 [11 bis 25] 4er, dann 2 bis 10 [11 bis 20] 5er, dann 2 bis 10 [11 bis 16] 6er unter einander und addirt sie!

Wie viel Einer machen 2 bis 10 Vierer, Fünfer, Sechser? [11 bis 25 4er? 11 bis 20 5er? 11 bis 16 6er?]

Welche Zahl entsteht aus 3 4ern? aus 5, 9, 6, 10 [17, 19, 15, 22, 25] 4ern? welche aus 7, 9, 3, 6, 8, 5, 2, 4, 10 [12, 15, 18, 20] 5ern? welche aus 2, 4, 6, 8, 10, 9, 7, 5, 3 [11, 13, 16, 14] 6ern?

Aus wie viel 4ern erhält man 8? aber 20, 32, 12, 28, 44, 92, 100? — Aus wie viel 5ern entsteht 20, 35, 10, 25, 40, 30, 45, 50, 75, 90? — Aus wie viel 6ern kann entstehen: 18, 42, 60, 48, 36, 12, 30, 96, 24, 66, 78, 90?

Wie viel Einer sind 7 Dreier? 10 4er? 4 5er? 12 6er? 24 2er, 16 4er? — Wie viel 1 braucht man zu 73? wie viel 2 zu 26? wie viel 6 zu 42? wie viel 4 zu 100? wie viel 5 zu 55?

B. Wie viel ist $4 + 4 + 4 + 4$ oder $4 \times 4$? (16.) $7 \times 4 + 36 = ?$ ($7 \times 4 = 28$; $28 + 36 = 64$.) $9 \times 5 - 27 = ?$ ($9 \times 5 = 45$; $45 - 27 = 18$.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $1 \times 4 = 4$ | $5 \times 4$? | $6 \times 6 + 15$? | $3 \times 6 - 6$? |
| $2 \times 4 = 8$ | $7 \times 4$ | $4 \times 5 + 25$ | $5 \times 6 - 18$ |
| $3 \times 4 = 12$ | $3 \times 6$ | $7 \times 6 + 6$ | $2 \times 6 - 7$ |
| $4 \times 4 = 16$ | $4 \times 5$ | $8 \times 5 + 24$ | $1 \times 4 - 4$ |
| $5 \times 4 = 20$ | $9 \times 6$ | $3 \times 4 + 28$ | $9 \times 4 - 16$ |
| $6 \times 4 = 24$ | $10 \times 5$ | $6 \times 4 + 40$ | $3 \times 4 - 4$ |
| $7 \times 4 = 28$ | $5 \times 5$ | $5 \times 6 + 36$ | $3 \times 5 - 7$ |
| $8 \times 4 = 32$ | $3 \times 4$ | $9 \times 6 + 15$ | $9 \times 5 - 15$ |
| $9 \times 4 = 36$ | $6 \times 6$ | $4 \times 6 + 35$ | $2 \times 5 - 10$ |
| $10 \times 4 = 40$ | $4 \times 4$ | $2 \times 5 + 75$ | $7 \times 4 - 12$ |
| — | $10 \times 6$ | $9 \times 5 + 48$ | $5 \times 5 - 10$ |
| $1 \times 5 = 5$ | $7 \times 5$ | $3 \times 5 + 64$ | $8 \times 5 - 15$ |
| $2 \times 5 = 10$ | $6 \times 2$ | $10 \times 4 + 44$ | $6 \times 5 - 20$ |
| $3 \times 5 = 15$ | $4 \times 6$ | $2 \times 4 + 32$ | $5 \times 4 - 12$ |
| $4 \times 5 = 20$ | $9 \times 3$ | $4 \times 4 + 45$ | $8 \times 4 - 24$ |
| $5 \times 5 = 25$ | $6 \times 4$ | $7 \times 4 + 55$ | $6 \times 4 - 18$ |
| $6 \times 5 = 30$ | $2 \times 4$ | $8 \times 5 + 36$ | $4 \times 5 - 5$ |
| $7 \times 5 = 35$ | $9 \times 5$ | $7 \times 5 + 66$ | $7 \times 5 - 25$ |
| $8 \times 5 = 40$ | $3 \times 2$ | $2 \times 6 + 18$ | $7 \times 6 - 24$ |
| $9 \times 5 = 45$ | $8 \times 5$ | $3 \times 6 + 17$ | $4 \times 3 - 6$ |
| $10 \times 5 = 50$ | $2 \times 5$ | $10 \times 6 + 18$ | $9 \times 6 - 36$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1×6 = 6 | 10×4? | 1× 5 + 17? | 8× 6 — 33? |
| 2×6 = 12 | 7×2 | 9× 3 + 54 | 10× 5 — 35 |
| 3×6 = 18 | 8×4 | 7× 2 + 38 | 1× 6 — 6 |
| 4×6 = 24 | 7×3 | 11× 1 + 63 | 4× 4 — 11 |
| 5×6 = 30 | 6×5 | 14 + 15 + 16 | 2× 4 — 5 |
| 6×6 = 36 | 8×6 | 5× 4 + 48 | 8× 3 — 7 |
| 7×6 = 42 | 5×6 | 5× 5 + 40 | 6× 6 — 15 |
| 8×6 = 48 | 7×6 | 21 + 19 + 16 | 4× 6 — 16 |
| 9×6 = 54 | 3×5 | 9× 4 + 63 | 13 + 37 — 25 |
| 10×6 = 60 | 9×2 | 12× 1 + 59 | 18 + 44 — 27 |

[Wie viel ist 11× 4 bis 25×4? 11× 5 bis 20 ×5? 11×6 bis 16×6?] Wie vielmal 4 macht 20? (5.) 7mal wie viel ist 28? (4.) 9mal wie viel ist 27? — Wie vielmal 5 braucht man zu 35? zu 15, 40, 25? 6mal wie viel ist 30? 4mal wie viel ist 12? 8mal wie viel ist 32? — Welche Zahl ist 8mal so groß, als 6? (48.) als 3, 5, 2, 4? Welche Zahl muß man 7mal nehmen, um 42 zu bekommen? welche 4mal, um 16 zu erhalten? Wie vielmal 6 macht 30, 42, 60, 36, 18, 66? Wie vielmal 5 gibt 45? 60? 95?

a) Wie viel Kreuzer sind 2 Batzen? (8.) 10, 8, 4, 6, 9, 7, 5, 3 [12, 18, 23, 25, 17, 14, 19] Batzen, à 4 kr.? aber 3, 5, 7, 9, 6, 4, 8, 10, 2 [11, 16, 12, 15, 14, 13] Sechser? aber 5, 7, 3, 8, 6, 2, 9, 4, 10 fränkische Batzen, à 5 kr.?

b) Verwandelt 1 bis 10 [11 bis 25] kr. in Pfenninge! 10 bis 2 20 bis 11 Würfe in Stücke! 1 bis 10 [11 bis 25] Jahre in Vierteljahre! 7, 5, 8, 3, 2, 6, 9, 10, 4 ℔ in Vierlinge! 1 bis 10 [11 bis 25] Loth in Quinte!

c) Für 1 kr. bekommt man 4 Aepfel, wie viel für 3 kr.? (12.) für 5, 7, 4, 9, 2, 6, 10, 8 [12, 17, 19, 11, 13, 15, 24, 18, 14, 22, 20, 25, 23, 16] kr.?

d) Die Maaß Bier zu 5 kr.; wie viel lös't ein Wirth für 2 bis 10 [11 bis 20] Maaß?

e) Der Vierling Butter zu 6 kr.; wie viel zahlt man für 10 bis 2 [16 bis 11] Vierling?

f) Die Elle Band zu 5 kr. 1 Pf.; wie hoch kommen 9 Ellen? (47 kr. 1 Pf.) aber 7, 5, 8, 10, 4, 9, 3, 6 [11, 13, 15, 17, 19] Ellen?

g) Wenn die Maaß Bier 4 kr. 2 Pf. kostet, so braucht man wie viel Geld zu 3 Maaß? (13 kr. 2 Pf.) zu 2, 7, 9, 10, 5, 8, 4, 3, 6 [25, 23, 21, 19, 17, 15, 13, 11] Maaß?

h) Wie viel Finger hast du an deinen beiden Händen? Wie viel sind an 3 bis 10 [11 bis 20] Händen?

i) Die Maaß Gries (Grütze) zu 6 kr. 3 Pf.; wie theuer kommen 3, 5, 7, 9, 10, 8, 6, 4, 2 [11, 13, 15, 16, 14, 12] Maaß? (3 Mß. = 20¼ kr.)

k) Die Elle Tuch zu 4 fl. 6 kr.; wie theuer kommen 10 bis 2 [11 bis 16] Ellen? (10 E. = 41 fl. ꝛc.)

l) Das Hundert Kirschen zu 6 Pf.; wie viel kosten 2, 4, 6, 8, 10, 9, 7, 3 [12, 14, 16, 15, 13, 11] Hundert?

m) Das Pfund gedörrte Zwetschgen kostet 6 kr. 2 Pf.; wie viel lös't eine Frau für 2 bis 10 [11 bis 16] ℔?

n) Ein Schmied verkauft 4 Handbeile, jedes zu 2 fl. 5 kr. Von dem eingenommenen Gelde gibt er 6 fl. 18 kr. für Kohlen hin; es bleibt ihm also wie viel? (2 fl. 2 kr.)

o) Anna kauft für 6 kr. Birnen, 6 um 1 kr., und sie bekommt 4 Stück darein; wie viel hat sie im Ganzen? (40.)

p) Ein Schuster verkauft 7 Paar Stiefel, das Paar zu 4 fl. 3 kr., und für Schuhe lös't er 17 fl. 12 kr.; wie viel Geld nimmt er im Ganzen ein? (45 fl. 33 kr.)

q) Ein Webergeselle verdient wöchentlich 6 fl. 5 kr. 3 Pf.; wie viel macht's in 8 Wochen? Und wenn er in den 8 Wochen 39 fl. 45 kr. braucht, so beträgt sein Erspartes wie viel? (9 fl. 1 kr.)

5. A. Addirt 2 bis 10 [11 bis 14] 7er! 2 bis 10 [11 bis 13] 8er! 2 bis 11 9er! 2 bis 10 10er!

Wie viel Einer sind 1 bis 10 7er, 8er, 9er, 10er? [11, 12, 13, 14 7er? 11, 12, 13 8er? 11 9er?]

Welche Zahl wird aus 4 7ern? (28.) aus 7, 9, 3, 6, 8, 2, 10, 5 [11, 13, 12, 14] 7ern? — Wie viel Einer sind 9 8er? (72.) 5, 3, 7, 10, 6, 11, 12, 4, 8 Achter? — Welcher Zahl sind gleich 8 9er? 3 5er? 10 7er? 11 9er? 7 9er? 4 9er? — Welche Summe geben 3, 8, 5, 9, 7, 4, 10 Zehner?

5mal wie viel ist 35? 9mal wie viel ist 72? 10mal wie viel ist 90? — Aus wie viel 7ern entsteht 28, 49, 21, 56, 14, 42, 63, 35, 70? — Wie viel 8er gehören zu 56, 72, 24, 40, 88, 56, 96, 32? — Wie viel 9er braucht man zu

18, 45, 27, 63, 81, 99, 36, 54, 72, 90? — Aus welchen 7 gleichen Zahlen ist 70 entstanden?

B. Wie viel ist $7 + 7 + 7$ oder $3 \times 7$? (21.) $4 \times 8 + 36 = ?$ ($4 \times 8 = 32$; $32 + 36 = 68$.) $9 \times 9 - 23 = ?$ ($9 \times 9 = 81$; $81 - 23 = 58$.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| $1 \times 7 = 7$ | $6 \times 7$? | $4 \times 10 + 38$? | $7 \times 10 - 28$? |
| $2 \times 7 = 14$ | $4 \times 8$ | $9 \times 10 + 10$ | $4 \times 9 - 17$ |
| $3 \times 7 = 21$ | $7 \times 7$ | $6 \times 8 + 45$ | $7 \times 9 - 44$ |
| $4 \times 7 = 28$ | $4 \times 7$ | $2 \times 8 + 57$ | $8 \times 10 - 45$ |
| $5 \times 7 = 35$ | $7 \times 8$ | $8 \times 9 + 14$ | $5 \times 9 - 16$ |
| $6 \times 7 = 42$ | $3 \times 8$ | $3 \times 9 + 72$ | $7 \times 8 - 28$ |
| $7 \times 7 = 49$ | $4 \times 9$ | $7 \times 7 + 28$ | $10 \times 7 - 14$ |
| $8 \times 7 = 56$ | $10 \times 9$ | $10 \times 7 + 24$ | $7 \times 7 - 22$ |
| $9 \times 7 = 63$ | $6 \times 9$ | $7 \times 8 + 35$ | $3 \times 9 - 21$ |
| $10 \times 7 = 70$ | $3 \times 10$ | $5 \times 9 + 37$ | $8 \times 9 - 46$ |
| — | $8 \times 10$ | $8 \times 10 + 16$ | $2 \times 8 - 7$ |
| $1 \times 8 = 8$ | $2 \times 9$ | $7 \times 9 + 25$ | $6 \times 8 - 23$ |
| $2 \times 8 = 16$ | $8 \times 8$ | $4 \times 9 + 56$ | $9 \times 10 - 57$ |
| $3 \times 8 = 24$ | $2 \times 8$ | $7 \times 10 + 18$ | $4 \times 10 - 23$ |
| $4 \times 8 = 32$ | $3 \times 9$ | $8 \times 7 + 27$ | $9 \times 10 - 43$ |
| $5 \times 8 = 40$ | $9 \times 9$ | $2 \times 7 + 77$ | $6 \times 7 - 23$ |
| $6 \times 8 = 48$ | $6 \times 10$ | $9 \times 7 + 24$ | $6 \times 10 - 42$ |
| $7 \times 8 = 56$ | $10 \times 10$ | $3 \times 7 + 78$ | $10 \times 9 - 45$ |
| $8 \times 8 = 64$ | $9 \times 8$ | $10 \times 8 + 15$ | $3 \times 8 - 11$ |
| $9 \times 8 = 72$ | $6 \times 8$ | $4 \times 8 + 48$ | $5 \times 7 - 12$ |
| $10 \times 8 = 80$ | $10 \times 8$ | $9 \times 8 + 12$ | $5 \times 8 - 13$ |
| — | $2 \times 10$ | $3 \times 10 + 18$ | $4 \times 7 - 14$ |
| $1 \times 9 = 9$ | $9 \times 10$ | $5 \times 10 + 17$ | $8 \times 8 - 25$ |
| $2 \times 9 = 18$ | $5 \times 7$ | $2 \times 9 + 39$ | $2 \times 10 - 15$ |
| $3 \times 9 = 27$ | $9 \times 7$ | $9 \times 9 + 16$ | $6 \times 9 - 36$ |
| $4 \times 9 = 36$ | $2 \times 7$ | $6 \times 9 + 38$ | $9 \times 9 - 47$ |
| $5 \times 9 = 45$ | $10 \times 7$ | $2 \times 10 + 55$ | $2 \times 9 - 16$ |
| $6 \times 9 = 54$ | $7 \times 9$ | $8 \times 8 + 35$ | $5 \times 10 - 24$ |
| $7 \times 9 = 63$ | $5 \times 9$ | $4 \times 7 + 49$ | $3 \times 10 - 17$ |
| $8 \times 9 = 72$ | $7 \times 10$ | $5 \times 8 + 16$ | $9 \times 8 - 58$ |
| $9 \times 9 = 81$ | $7 \times 7$ | $5 \times 7 + 48$ | $4 \times 8 - 23$ |
| $10 \times 9 = 90$ | $2 \times 4$ | $3 \times 8 + 35$ | $10 \times 8 - 69$ |
| — | $8 \times 5$ | $10 \times 9 + 8$ | $3 \times 7 - 20$ |
| $1 \times 10 = 10$ | $7 \times 3$ | $6 \times 10 + 14$ | $9 \times 7 - 23$ |
| $2 \times 10 = 20$ | $3 \times 6$ | $6 \times 7 + 43$ | $2 \times 7 - 49$ |
| ꝛc. ꝛc. | $4 \times 10$ | $9 \times 10 + 4$ | $8 \times 7 - 20$ |

[Wie viel ist 11×7? 12×7? 13×7? 14×7? 11×8? 12×8? 11×9?] Wie vielmal 7 braucht man zu 56? (8.) zu 21, 35, 77, 42? — 7mal wie viel ist 49? — Wie vielmal 8 braucht man zu 24? (3.) zu 56, 32, 48, 64, 80, 16, 40, 96? — Welche Zahl muß man 11mal wiederholen, wenn 88, wenn 66, wenn 99 entstehen soll? — 81 ist wie vielmal 9? 70, wie vielmal 10? 5mal wie viel ist 45? — Welche Zahl ist 3mal so groß, als 8? — Welche Zahl muß mit 8 vervielfältigt werden, wenn 72 entstehen soll?

a) Wie viel Tage sind gleich 2 Wochen? (14.) aber 5, 3, 8, 10, 6, 4, 7, 9, 11, 13, 12, 14 Wochen? — Verwandelt 1 bis 10 fl. in Sechser! (1 fl. = 10 Sfr. ꝛc.)

b) Wenn das Pfund Fleisch 8 kr. kostet, so zahlt man wie [illegible] für 3 ℔? (24 kr.) für 7, 5, 9, 11, 8, 6, 2, 10, 4, 12 ℔?

c) Der Scheffel Korn zu 9 fl.; wie theuer sind 2 bis 11 Scheffel? (2 Scheffel kosten 2×9 fl. oder 18 fl ꝛc.)

d) Das Pfund Kalbfleisch zu 7 kr. 1 Pf.; wie theuer sind 10 ℔? (1 fl. 12½ kr.) aber 8, 6, 4, 2, 9, 7, 5, 3 (11, 14, 12, 13] ℔?

e) Auf 1 Subsellie sitzen 8 Schulkinder, wie viele können auf 7, 5, 9, 6, 8, 3, 10, 12, 4, 11, 2 Subsellien sitzen?

f) Wie viele Finger haben 8, 5, 9, 10, 2, 3, 7, 6, 4 Kinder?

g) Das Buch Papier zu 10 kr. 1 Pf.; wie viel bekommt man für 2 bis 10 Buch? — Wenn aber das Buch nur 9 kr. 2 Pf. kostet, wie theuer sind dann 10 bis 2 Buch?

h) Ein junges Huhn zu 7 kr. 2 Pf.; wie theuer sind 6, 4, 7, 5, 8, 10, 2, 9, 3, 11, 12, 13, 14 solche Hühner?

i) Eine Mutter will ihren 5 Kindern je 8 Ostereier geben; wie viel Eier braucht sie dazu? (40.)

k) Die Maas Gries zu 8 kr. 1 Pf.; wie viel kosten 2 bis 12 Maaß? — Aber die Maaß zu 9 kr. 3 Pf.; wie viel ist für 11 bis 2 Maaß zu zahlen?

l) Die Maaß Hirse zu 7 kr. 3 Pf.; wie viel kosten 7, 3, 4, 6, 8, 5, 12, 14, 11, 9, 13 Maaß?

m) Für 1 Sfr. bekommt man 7 Eier; wie viel für 2 bis 14 Sfr.? — Wenn man aber 10 Eier für 1 Sfr. erhielte, so bekäme man wie viel für 10 bis 2 Sfr.?

n) Der Scheffel Gerste zu 8 fl. 9 kr.; wie theuer sind 4, 9, 3, 6, 10, 4, 7, 5, 11, 8 Scheffel?

o) Wenn das Dutzend Knöpfe 8 kr. 2 Pf. kostet, so lös't ein Knopfmacher wie viel Geld für 2 bis 12 Dutzend?

p) Die Klafter Holz kostet 9 fl. 10 kr.; wie viel bekommt ein Bauer für 5 Klafter? (45 fl. 50 kr.) für 3, 8, 2, 9, 4, 7, 10, 6 Klftr.?

q) Die Elle grobe Leinwand zu 8 kr. 3 Pf.; wie viel Geld machen aus 2 bis 12 Ellen? (2 Ellen kosten 2×8 kr. 3 Pf. oder 17 kr. 2 Pf. rc.)

r) Das Pfund gedörrtes Obst wird für 9 kr. 1 Pf. verkauft; wie viel Geld lös't man für 7 ℔? (1 fl. 4 kr. 3 Pf.) für 2, 4, 6, 8, 10, 11, 9, 5, 3 ℔?

s) Wenn die Elle Band 9 kr. 2 Pf. kostet, so kosten wie viel 11 bis 2 Ellen? (11 E. kosten 11×9 kr. 2 Pf. oder 1 fl. 44 kr. 2 Pf. rc.)

t) Das Pfund Schweinefleisch zu 9 kr. 3 Pf.; wie viel Geld braucht man zu 2, 4, 6, 8, 10, 3, 5, 7, 9, 11 ℔?

u) Die Elle Tuch wird für 4 fl. 10 kr. gekauft, wie hoch kommen 10 bis 2 Ellen? (10 E. kosten 10×4 fl. 10 kr. oder 41 fl. 40 kr. rc.)

v) Der Zeug zu einem Kleide kostet 10 fl. 8 kr. 3 Pf.; wie viel würde er kosten zu 7, 3, 5, 9, 2, 8, 10, 4, 6 Kleidern? (Zu 7 Kl. = 71 fl. $1\frac{1}{4}$ kr. rc.)

w) Zu 1 Laib Brod braucht man 7 ℔ 10 Loth Mehl, wie viel zu 2 bis 10 Laib?

x) Ein Metzger kauft 9 Schafe, jedes für 7 fl. 6 kr., und ein Rind für 32 fl. 54 kr.; wie viel Geld braucht er im Ganzen dazu? ($96\frac{4}{5}$ fl.)

y) Ein Schreiner verkauft 7 Tische, jeden für 8 fl. 9 kr. Von dem gelös'ten Gelde gibt er für Werkholz 38 fl. 24 kr. aus; wie viel Geld behält er davon? ($18\frac{13}{20}$ fl.)

z) Ein Glaser setzt 10 neue Fensterscheiben ein und rechnet für jede 9 kr. 2 Pf. Für neue Fenster bekommt er 11 fl. 15 kr.; wie viel Geld macht dies in einer Summe? ($12\frac{5}{6}$ fl.)

6. A. Addirt nachstehende gleiche Zahlen:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | ꝛc. bis | 50 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 50 |
| 2. | 4. | | | | | | | | | | | | 100. |

Wie viel 1, 2, 3, 4, ꝛc. bis 50 stehen hier unter einander? (2.) Welche Summen entstehen daraus? — Wie viel Einer sind: 2 8er? 2 5er? 2 18er? 2 25er? 2 38er? 2 47er? 2 49er? — Wie viel 15er enthält 30? wie viel 28er braucht man zu 56?

B. Wie viel ist $2 \times 36$? ($2 \times 30 = 60$, und $2 \times 6 = 12$ $60 + 12 = 72$. Also ist $2 \times 36 = 72$.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $2 \times 1 = 2$ | $2 \times 5$? | $2 \times 30 + 25$? | $2 \times 50 - 39$? |
| $2 \times 2 = 4$ | $2 \times 9$ | $2 \times 22 + 37$ | $2 \times 33 - 18$ |
| $2 \times 3 = 6$ | $2 \times 3$ | $2 \times 8 + 44$ | $2 \times 27 - 26$ |
| $2 \times 4 = 8$ | $2 \times 17$ | $2 \times 33 + 15$ | $2 \times 24 - 27$ |
| $2 \times 5 = 10$ | $2 \times 14$ | $2 \times 25 + 17$ | $2 \times 31 - 47$ |
| $2 \times 6 = 12$ | $2 \times 21$ | $2 \times 10 + 33$ | $2 \times 43 - 48$ |
| $2 \times 7 = 14$ | $2 \times 6$ | $2 \times 40 + 14$ | $2 \times 34 - 15$ |
| $2 \times 8 = 16$ | $2 \times 26$ | $2 \times 47 + 5$ | $2 \times 48 - 49$ |
| $2 \times 9 = 18$ | $2 \times 29$ | $2 \times 38 + 16$ | $2 \times 36 - 54$ |
| $2 \times 10 = 20$ | $2 \times 18$ | $2 \times 35 + 27$ | $2 \times 46 - 65$ |
| $2 \times 11 = 22$ | $2 \times 7$ | $2 \times 12 + 35$ | $2 \times 39 - 18$ |
| $2 \times 12 = 24$ | $2 \times 20$ | $2 \times 14 + 37$ | $2 \times 41 - 57$ |
| $2 \times 13 = 26$ | $2 \times 16$ | $2 \times 7 + 56$ | $2 \times 28 - 32$ |
| $2 \times 14 = 28$ | $2 \times 42$ | $2 \times 13 + 34$ | $2 \times 45 - 43$ |
| $2 \times 15 = 30$ | $2 \times 32$ | $2 \times 11 + 58$ | $2 \times 19 - 14$ |
| $2 \times 16 = 32$ | $2 \times 19$ | $2 \times 2 + 48$ | $2 \times 49 - 69$ |
| $2 \times 17 = 34$ | $2 \times 45$ | $2 \times 15 + 30$ | $2 \times 32 - 38$ |
| u. s. f. bis | $2 \times 28$ | $2 \times 44 + 11$ | $2 \times 29 - 44$ |
| $2 \times 50 = 100$ | $2 \times 49$ | $2 \times 37 + 21$ | $2 \times 42 - 48$ |

a) Wie viel Soldaten marschiren in 2 Gliedern, wenn in 1 Gliede 2 Mann marschiren? (4.) aber 5, 7, 9, 3, 8, 15, 6, 4, 12, 19 Mann?

b) Wie viel kosten 2 Löffel, jeder zu 7 kr.? zu 3 kr. 2 Pf.? 8 kr. 3 Pf.? 24 kr.? 45 kr. 1 Pf.? 48 kr.? 1 fl. 9 kr.? 2 fl. 42 kr.? 3 fl. 36 kr.?

c) 2 Ellen Kattun, die Elle zu 12 kr. 2 Pf.? (25.) zu 13 kr. 3 Pf.? ($27\frac{1}{2}$ kr.) 15 kr.? 17 kr. 2 Pf.? 22 kr.? 27 kr. 2 Pf.? 33 kr.? 41 kr.? 47 kr. 3 Pf.? zu $49\frac{1}{2}$ kr.?

7. A. Addirt:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 33 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | ıc. bis | 33 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 33 |
| 3. | 6. | | | | | | | | | | | | 99. |

Schreibt eben so die Zahlen von 1 bis 25mal 4mal, von 1 bis 20 5mal, von 1 bis 16 6mal unter einander und addirt sie!

Wie viel Einer geben 3 1er? 3 2er? 3 3er? ıc. bis 3 33er? 3 27er? 3 14er? 3 19er? 2 28er? 4 11er? 4 23er? 5 13er? 5 18er? 6 14er? 6 12er?

B. Wie viel ist 3×27+14? (3×20=60 und 3×7=21; 60+21=81. 81+14=95.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3× 1? | 4× 1? | 5× 1? | 6× 1? | 3× 9+14? |
| 3× 2 | 4× 2 | 5× 2 | 6× 2 | 3×22+15 |
| 3× 3 | 4× 3 | 5× 3 | 6× 3 | 6× 8+16 |
| 3× 4 | 4× 4 | 5× 4 | 6× 4 | 6×14+13 |
| 3× 5 | 4× 5 | 5× 5 | 6× 5 | 4×12+17 |
| 3× 6 | 4× 6 | 5× 6 | 6× 6 | 4×19+18 |
| 3× 7 | 4× 7 | 5× 7 | 6× 7 | 5× 6+19 |
| 3× 8 | 4× 8 | 5× 8 | 6× 8 | 5×17+12 |
| 3× 9 | 4× 9 | 5× 9 | 6× 9 | 5×11+20 |
| 3×10 | 4×10 | 5×10 | 6×10 | 3×26+21 |
| 3×11 | 4×11 | 5×11 | 6×11 | 5×13+22 |
| 3×12 | 4×12 | 5×12 | 6×12 | 3×19+23 |
| 3×13 | 4×13 | 5×13 | 6×13 | 4×21+11 |
| 3×14 | 4×14 | 5×14 | 6×14 | 6×15+10 |
| 3×15 | 4×15 | 5×15 | 6×15 | 3×14+24 |
| ıc. | ıc. | ıc. | 6×16 | 4×23+ 7 |
| 3×33 | 4×25 | 5×20 | 6×17 | 6×13+12 |

a) Wie viel kosten 3 ℔ Waare, à ℔ 6 kr.? (18 kr.) à 4 kr. 1 Pf.? 7 kr. 2 Pf.? 15 kr.? 31 kr. 3 Pf.? 1 fl. 18 kr.? 2 fl. 32 kr. 2 Pf.? 5 fl. 18 kr.? 19 fl. 24 kr. 3 Pf.?

b) Wie theuer kommen 4 Ellen Zeug, die Elle zu 15 kr.? (1 fl.) zu 8 kr. 2 Pf.? 10 kr. 3 Pf.? 3 fl. 24 kr.? 1 fl. 21 kr.? 5 fl. 22 kr. 1 Pf.? 4 fl. 19 kr.? 6 fl. 23½ kr.?

c) Wie viel Geld zahlt man für 5 Ctr. Waare, à 14 fl.? (70 fl.) à 17 fl. 12 kr.? à 18 fl. 20 kr.? à 11 fl. 19 kr.? à 13 fl. 6 kr. 2 Pf.? à 19 fl. 30½ kr?

d) Was kosten 6 Klafter Holz, die Klafter zu 8 fl. 15 kr.? ($49\frac{1}{2}$ fl.) zu 7 fl. 12 kr.? 5 fl. 16 kr.? 11 fl. 9 kr.? 6 fl. 14 kr.? 4 fl. 18 kr.? 16 fl. 36 kr.?

8 A. Zählt zusammen:

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | ꝛc. | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 14 |
| 7. | 14. | | | | | | | | | | | 98. |

Addirt eben so 8 1er, 8 2er ꝛc. bis 8 12er! 9 1er, 9 2er ꝛc. bis 9 11er! 10 1er, 10 2er ꝛc. bis 10 10er!

Welche 7 gleiche Zahlen machen 42 aus? welche 8 gleiche 96? welche 9 gleiche 81? welche 10 gleiche 50?

B. Wie viel ist $7 \times 12 - 27$? ($7 \times 10 = 70$ und $7 \times 2 = 14$; $70 + 14 = 84$. $84 - 27 = 57$.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 × 1? | 8 × 1? | 9 × 1? | 10 × 1? | 8 × 11 − 46? |
| 7 × 2 | 8 × 2 | 9 × 2 | 10 × 2 | 7 × 13 − 44 |
| 7 × 3 | 8 × 3 | 9 × 3 | 10 × 3 | 9 × 8 − 42 |
| 7 × 4 | 8 × 4 | 9 × 4 | 10 × 4 | 7 × 12 − 49 |
| 7 × 5 | 8 × 5 | 9 × 5 | 10 × 5 | 10 × 8 − 26 |
| 7 × 6 | 8 × 6 | 9 × 6 | 10 × 6 | 8 × 6 − 19 |
| 7 × 7 | 8 × 7 | 9 × 7 | 10 × 7 | 9 × 11 − 45 |
| 7 × 8 | 8 × 8 | 9 × 8 | 10 × 8 | 7 × 10 − 35 |
| 7 × 9 | 8 × 9 | 9 × 9 | 10 × 9 | 3 × 24 − 34 |
| 7 × 10 | 8 × 10 | 9 × 10 | 10 × 10 | 9 × 7 − 32 |
| 7 × 11 | 8 × 11 | 9 × 11 | 25 + 43 | 4 × 23 − 64 |
| 7 × 12 | 8 × 12 | 9 + 77 | 59 + 37 | 8 × 12 − 55 |
| 7 × 13 | 8 + 55 | 5 + 48 | 95 − 38 | 5 × 18 − 77 |
| 7 × 14 | 9 + 34 | 7 + 64 | 77 − 48 | 10 × 5 − 27 |

a) Wie viel Waare bekommt man für 7 fl., wenn man um 1 fl. 6 ℔ 14 Loth. erhält? (45 ℔ 2 Lth.) aber 13 ℔ 12 Lth.? 11 ℔ 5 Lth.? 9 ℔ 8 Lth. 2 Qt.?

b) 8 Ellen Zeug, die Elle zu 1 fl. 12 kr.? ($9\frac{3}{5}$ fl.) zu 2 fl. 9 kr.? 3 fl. 11 kr. 2 Pf.? 4 fl. 8 kr. 3 Pf.? 5 fl. 10 kr.?

c) 9 Klafter Holz, à 10 fl. 6 kr.? ($90\frac{9}{10}$ fl.) à 7 fl. 9 kr.? 6 fl. 5 kr.? 11 fl. 8 kr.? 8 fl. 42 kr.?

d) Herr Meyer verkauft 10 Scheffel Haber, à 4 fl.

9 kr.; 10 Scheffel Gerste, à 7 fl. 6 kr.; 10 Schffl. Korn, à 8 fl. 3 kr.; 10 Schffl. Dinkel, à 5 fl. 2 kr.; 10 Schffl. Waizen, à 10 fl. 5 kr.: wie viel Geld lös't er für jede Fruchtgattung? (Für Haber $41\frac{1}{2}$ fl. ꝛc.)

9. A. Setzt unter einander und addirt: 11 1er, 11 2er ꝛc. bis 11 9er! 12 1er, 12 2er ꝛc. bis 12 8er! 13 1er, 13 2er ꝛc. bis 13 7er! 14 1er, 14 2er ꝛc. bis 14 7er! 15 1er bis 6er! 16 1er bis 6er! ꝛc. ꝛc.

B. Wie viel ist 17×3? (10×3 = 30, und 7×3 = 21; 30 + 21 = 51. Also ist 17×3 = 51.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11×1? | 17×2? | 28×3 + 13? | 15×6 — 18? | 7× 4? |
| 11×5 | 17×5 | 20×4 + 14 | 23×3 — 27 | 4× 7 |
| 12×4 | 30×2 | 19×2 + 43 | 16×5 — 14 | 3×19 |
| 12×7 | 43×2 | 23×4 + 5 | 17×6 — 45 | 19× 3 |
| 13×2 | 18×4 | 14×5 + 24 | 44×2 — 49 | 29× 2 |
| 13×6 | 12×6 | 11×7 + 15 | 27×3 — 45 | 2×29 |
| 11×8 | 11×9 | 32×3 + 4 | 17×4 — 15 | 2×34 |
| 14×4 | 22×3 | 25×4 — 17 | 30×3 — 42 | 34× 2 |
| 14×7 | 48×2 | 16×6 — 28 | 20×5 — 53 | 8× 7 |
| 48×2 | 29×3 | 26×3 — 55 | 19×4 — 48 | 7× 8 |
| 31×3 | 65×1 | 43×2 — 49 | 12×8 — 17 | 46× 2 |
| 13×7 | 15×5 | 27×2 + 28 | 34×2 — 12 | 2×46 |
| 15×5 | 12×5 | 18×5 + 7 | 22×4 — 32 | 15× 3 |
| 51×1 | 16×2 | 31×2 + 18 | 39×2 + 14 | 3×15 |
| 24×3 | 33×3 | 36×2 + 21 | 31×3 — 10 | 4×16 |
| 21×4 | 28×2 | 25×3 + 16 | 19×5 — 26 | 16× 4 |
| 14×6 | 75×1 | 24×4 + 4 | 15×4 — 33 | 11× 2 |
| 12×3 | 32×2 | 21×3 + 12 | 66×1 — 27 | 2×11 |

a) Welche Zahl entsteht aus 4×9? (36.) aus 9×4? (36.) aus 4×25? aus 25×4? aus 3×17? aus 17×3? aus 5×12? aus 12×5? aus 5×16? aus 16×5? Daraus folgt: Es ist einerlei, ob ich die größere Zahl mit der kleineren multiplizire, oder die kleinere mit der größeren.

b) 2×3 ist wie vielmal 2? (2×3 ist so viel, als 3×2.) 7×9 ist wie vielmal 7? 8×12 ist wie vielmal 8? 5×11 + 5 ist wie vielmal 5? 7×13 + 7 ist wie vielmal 7? 36×2 + 6 ist wie vielmal 6? 2×26 — 4 ist wie vielmal 12? 21×3 — 9 ist wie vielmal 9?

c) 4 Vierer sind wie viel 2ern gleich? aber 2 9er? 2 7er? 4 16er? — Wie viel 7er sind so viel als 7 9er? als 7 6er? Wie viel 8er sind gleich 6 4ern? 12 6ern? — 8×12 ist wie vielmal 4? 6×13 ist wie vielmal 3? 4×15 ist wie vielmal 10?

d) 11 Ellen Tuch, à 4 fl. 9 kr.? ($45^{13}/_{20}$ fl.) à 8 fl. 7 kr. 2 Pf.? à 2 fl. 6 kr. 3 Pf.? à 5 fl. 8 kr. 2 Pf.?

e) 1 Dutzend Hemden, das Stück zu 3 fl. 8 kr.? ($37^{3}/_{5}$ fl.) zu 3 fl. 4 kr. 1 Pf.? zu 3 fl. 15 kr.? zu 2 fl. 30 kr.? zu 4 fl. 18 kr? zu 5 fl. 42 kr.

f) 2 bis 9 Karolinen sind in Gulden zu verwandeln! — 1 bis 8 Zwölfer in Kreuzer! — 8 bis 1 Fuß in Zoll! — 1 bis 8 Dutzend in Stücke! — 1 bis 4 Vierundzwanziger in Kreuzer! — 11 bis 25 Batzen in Kreuzer! 11 bis 33 Groschen in Kreuzer! — 11 bis 16 Sechser in Kreuzer! — 11 bis 14 Wochen in Tage! 11 bis 25 kr. in Pfenninge! — 25 bis 11 Loth in Quinte! — 1 bis 4 Tage in Stunden!

g) Ein Knabe hat in seiner Sparbüchse 7 Zwölfer, 1 Sfr., 1 Gr. und 5 kr.; wie viel Kreuzer sind das?

h) Ein Soldat ist 6 Fuß 3 Zoll hoch; wie viel Zolle sind das nach dem 12theiligen Maaße? (75.)

i) Der Scheffel Waizen zu 14 fl. 19 kr.; wie theuer kommen 3, 5, 2, 4 Scheffel? (3 Sch. = $42^{19}/_{20}$ fl.)

k) Der Vierling Butter zu 4 kr. 3 Pf.; wie viel kosten 3 ℔ 1 Vierling? (1 fl. $1^{3}/_{4}$ kr.) 5 ℔ 3 Vierl.? 6 ℔? $4^{1}/_{2}$ ℔?

l) Ein Weber rechnet für die Elle Leinwand zu weben 7 kr. 2 Pf.; was machts für 14, 11, 15, 13, 12 Ellen?

m) 2 Scheffel Korn, à 18 fl. 45 kr., und 3 Scheffel Erbsen, á 16 fl. 33 kr.; wie viel Geld macht's im Ganzen? ($87^{3}/_{20}$ fl.)

n) 4 Enten, à 23 kr. 2 Pf., und 17 Tauben, à 5 kr. 1 Pf.; macht in Summa? (3 fl. $3^{1}/_{4}$ kr.)

o) 23 Maaß braunes Bier, à 4 kr. 2 Pf., und 29 Mß. weißes, à 2 kr. 3 Pf.; macht im Ganzen? (3 fl. $3^{1}/_{4}$ kr.)

p) 4 ℔ Zucker, à 25 kr., und 3 ℔ Kaffee, à 32 kr. 2 Pf.; Summa = ? (3 fl. $17^{1}/_{2}$ kr.)

q) Ein Bäcker verkauft 4 Schweine, jedes für 18 fl. 24 kr. Von dem gelös'ten Gelde gibt er 45 fl. 56 kr. für Holz aus; wie groß ist sein Ueberschuß? ($27^{2}/_{3}$ fl.)

10. Schreibt das, was beim Vervielfältigen herauskommt, — das Produkt — unter den wagrechten Strich:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 7 | 9 | 12 | 18 | 16 | 11 | 12 | 15 | 18 | 25 | 14 |
| × 2 | 4 | 6 | 3 | 5 | 6 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| = 10, | 28. | | | | | | | | | | |

11. So verfahrt mit allen Aufgaben von S. 82 Nr. 1 bis S. 95 Nr. 9!

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Z. B. 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| × 1 | × 2 | × 3 | × 4 | × 5 | × 7 | rc. |
| = 1. | 2. | 3. | 4. | 5 | 7 | |
| | | | | + 18 | — 5 | |
| | | | | 23. | 2. | |

12. Beachtet noch folgende schriftliche Auflösungsweise:

18 × 4 = 72. (4 × 8 Einer sind gleich 32 Einern. Die 2 Einer setze ich unter die Einer, die 3 Zehner aber zähle ich zu den Zehnern, indem ich spreche: 4 × 1 Z. sind 4 Z., dazu 3 Z., sind 7 Zehner. Produkt 72.)

---

13. Wie viel ist 12 und 9 × 7? (9 × 7 = 63; 12 + 63 = 75.) 7 × 9 + 4 × 4 = ? (7 × 9 = 63; 4 × 4 = 16. 63 + 16 = 79.) Zieht 3 × 8 von 43 ab! (3 × 8 = 24; 24 von 43 = 19.) Wie viel ist 3 × 16 — 4 × 6? (3 × 16 = 48; 4 × 6 = 24. 48 — 24 = 24.) Aehnlich:

| | | |
|---|---|---|
| 18 + 9 × 8? | 3 × 8 + 4 × 7? | 8 × 1 von 22? |
| 24 + 12 × 6 | 8 × 9 + 3 × 6 | 15 × 2 „ 67 |
| 11 + 5 × 13 | 7 × 11 + 12 × 2 | 24 × 1 „ 91 |
| 22 + 13 × 3 | 5 × 9 + 17 × 2 | 6 × 12 „ 93 |
| 14 + 6 × 8 | 6 × 13 + 2 × 9 | 5 × 13 „ 82 |
| 35 + 10 × 5 | 9 × 5 + 5 × 9 | 9 × 2 „ 63 |
| 51 + 4 × 7 | 8 × 5 + 3 × 13 | 6 × 14 „ 90 |
| 47 + 6 × 7 | 5 × 14 + 6 × 4 | 7 × 3 „ 40 × 2 |
| 73 + 9 × 3 | 4 × 23 + 2 × 3 | 9 × 4 „ 32 × 2 |
| 64 + 5 × 6 | 26 × 3 + 7 × 3 | 12 × 3 „ 11 × 8 |
| 39 + 52 × 1 | 4 × 7 + 24 × 2 | 15 × 5 „ 24 × 4 |
| 21 + 2 × 18 | 21 × 3 + 13 × 3 | 9 × 7 „ 3 × 27 |
| 12 + 12 × 7 | 58 × 1 + 6 × 6 | 7 × 12 „ 2 × 50 |

a) Eine Familie gibt in einer Woche 17 fl. 36 kr. für Holz aus, und für andere Bedürfnißmittel braucht dieselbe



Bayerische Staatsbibliothek MÜNCHEN

täglich 2 fl. 14 kr. 3 Pf.; wie viel Geld macht dies im Ganzen? (33 fl. $19^{1}/_{4}$ kr.)

b) Ein Bäcker verkauft für 13 fl. 42 kr. Weißbrod und 7 Zwölferlaib schwarzes Brod; Summa der Einnahme = ? ($15^{1}/_{10}$ fl.)

c) In einem Geldbeutel sind 26 fl. 33 kr. Dazu legt man das Geld für 7 Klafter Holz, à 5 fl. 15 kr.; wie viel muß jetzt darin sein? ($63^{3}/_{10}$ fl.)

d) Ein Schuhmacher verfertigt einem Bürger 2 Paar Stiefel, à 4 fl. 30 kr., und für dessen 5 erwachsene Töchter je ein Paar Zeugschuhe, à 2 fl. 15 kr. Wie viel Geld nimmt jener Schuhmacher dafür ein? ($20^{1}/_{4}$ fl.)

e) Auf einem Wochenmarkte kaufte eine Köchin 5 Gänse, à 1 fl. 16 kr., und 4 ℔ Schmalz, à 23 kr. 3 Pf.; wie viel Geld brauchte sie dazu? ($7^{11}/_{12}$ fl.)

f) Ein Vater kauft 7 Ellen Tuch, à 4 fl. 13 kr., und 14 Ellen Futter, à 8 kr. 2 Pf.; wie viel Geld muß er dem Kaufmanne geben? ($31^{1}/_{2}$ fl.)

g) Von 85 Scheffel 4 Metzen Getreide verkauft ein Händler an 5 Müller je 16 Scheffel 3 Mtz.; wie viel bleibt ihm übrig? ($3^{1}/_{6}$ Sch.)

h) Eine Frau hat in ihrer Börse 21 fl. 42 kr. Sie bezahlt davon 13 Ellen Seidenzeug, à 1 fl. $7^{1}/_{2}$ kr.; wie viel hat sie übrig? (7 fl. $4^{1}/_{2}$ kr.)

i) Ein Stück Kattun hält 45 E. 3 Viertel. Man verkauft davon zu 4 Kleidern, je $10^{1}/_{2}$ Ellen; wie viel ist übrig? ($3^{3}/_{4}$ E.) Die Elle zu 21 kr. 2 Pf., wie viel kostet der Kattun zu jedem der vier Kleider? (3 fl. $45^{3}/_{4}$ kr.) aber zu allen vieren? ($15^{1}/_{20}$ fl.) Die Käuferin hat 16 fl. 24 kr. bei ihr; reicht dieses Geld?

k) 3 halbe Gulden weniger 18 Batzen + 2 Sechser sind wie viel Kreuzer? (6.)

l) Ein Bierbrauer verkauft 17 Eimer Bier, à 4 fl. 15 kr. Von diesem gelös'ten Gelde gibt er 61 fl. 48 kr. für Gerste aus; wie viel ist Ueberschuß? ($10^{9}/_{20}$ fl.)

m) Eine Frau verkauft 8 Hühner, à $12^{1}/_{2}$ kr. Von dem gelös'ten Gelde zahlt sie 5 Ellen Leinwand, à 18 kr. 3 Pf. Bleibt auch noch Etwas übrig? ($6^{1}/_{4}$ kr.)

n) Es sind 2 Personen 5 Tage lang auf der Reise. Der Eine braucht täglich 1 fl. 21 kr. 2 Pf., der Andere

aber 2 fl. 6 kr. 3 Pf.; wer braucht mehr, und wie viel im Ganzen? (Letzterer 3 fl. $46\frac{1}{4}$ kr.)

14. Wie viel ist $4\times6+19-28=?$ ($4\times6=24$; $24+19=43$; $43-28=15$.) $47+8\times6-58=?$ ($8\times6=48$; $47+48=95$; $95-58=37$.) $9\times3+4\times7-36=?$ ($9\times3=27$, $4\times7=28$; $27+28=55$; $55-36=19$.) $3\times32-5\times13+8\times4=?$ ($3\times32=96$, $5\times13=65$; $96-65=31$. $8\times4=32$; $31+32=63$.) Aehnlich:

| | | |
|---|---|---|
| $3\times6+18-22$? | $48+5\times7-20$? | $5\times3+4\times8-7\times3$? |
| $4\times16+30-41$ | $63+8\times3-75$ | $8\times9+3\times6-2\times17$ |
| $8\times8+29-48$ | $57+6\times7-54$ | $7\times12+4\times4-3\times23$ |
| $8\times7+32-39$ | $45+9\times3-56$ | $19\times3+12\times2-3\times14$ |
| $9\times6+38-27$ | $62+4\times7-58$ | $2\times41+3\times3-5\times15$ |
| $5\times8+46-56$ | $36+6\times8-59$ | $26\times3+10\times2-4\times19$ |
| $4\times9+38-45$ | $24+2\times9-27$ | $4\times7+7\times5-2\times13$ |

Eben so: $9\times11-3\times16+2\times13=?$ (77.) $5\times19-2\times18+13\times3=?$ (98.) $3\times31-4\times12+3\times17=?$ (96.) $6\times16-5\times17+4\times18=?$ (83.) $17\times4-16\times3+2\times39=?$ (98.) $8\times12-4\times13+8\times7=?$ (100.) $9\times11-3\times22+7\times4=?$ (61.)

a) Ein Schreiner verkauft 3 Bettstellen, à 7 fl. 27 kr., und 1 Schrank für 48 fl. 36 kr. Er zahlt davon 66 fl. 54 kr. für Dielen; wie viel Geld ist übrig? ($4\frac{1}{20}$ fl.)

b) Man verkauft 5 ℔ Rindschmalz, à $20\frac{1}{2}$ kr., und 6 ℔ Schweineschmalz, à $16\frac{1}{2}$ kr. Von dem dafür erhaltenen Gelde zahlt man 3 ℔ Reis, à $14\frac{1}{2}$ kr., 2 ℔ Zukker, à 25 kr., und $1\frac{1}{2}$ ℔ Kaffee, den Vierling zu 9 kr. Wie viel Geld hat man übrig? ($\frac{9}{10}$ fl.)

c) Ein Messerschmied verkauft 12 Rasiermesser, à 1 fl. 36 kr. Von diesem Gelde zahlt er 3 Klafter Stöcke, à 4 fl. 32 kr. Zu dem noch übrigen Gelde legt er, was er für 16 Federmesser, à 1 fl. 6 kr., bekommt; wie groß ist dann seine Baarschaft? ($23\frac{1}{5}$ fl.)

15. Wer weiß am Ersten?! Wie viel ist das 7fache von 9? (63.) das 13fache von 6? (78.) Vervielfältigt 8 mit 12! (96.) Welche Zahl ist 9mal so groß, als 8? (72.) 5 18er sind wie viel Einer? (90.) Nennt das Doppelte von 46! (92.) Nehmt 29 3mal! (87.) $17\times4=?$ (68.)

— Wie heißt das Produkt, wenn man 17 mit 5 multiplizirt? (85.) Multiplizirt 8 mit sich selbst! (64.) 3×6×5 = ? (90.) Welche Zahl ist 3mal so groß, als 5×5? (75.) Nimm das 3fache von 7 4mal! (84.) Multiplizirt 5, 3 u. 4 mit einander! (60.) 17 + 11 vervielfacht mit 3! (84.) Zu 17×3 addirt 37! (88.) Wiederholt 8 + 8 6mal! (96.) Welche Zahl ist um 25 größer, als das 4fache von 16? (89.) Von 8×12 zähle 38 ab! (58.) 8×11 — 49 = ? (39.) Vervielfältigt den Unterschied zwischen 37 u. 54 mit 3! (51.) Welche Zahl ist um 34 kleiner, als 16×5? (46.) 5×4 + 4×6 + 9×3 = ? (71.) 1×2×3×4×4 = ? (96.)

## IV. Das Enthaltensein und Theilen oder das Dividiren.

1. Zieht 1 ab, so oft es geschehen kann, von 1! (1 — 1 = 0; also 1mal.) von 2! (2 — 1 = 1, 1 — 1 = 0; also 2mal.) von 3, 4 rc. bis 10! von 11 bis 100! *)

Wie oftmal 1 kann man wegthun von 4? (4×1) von 7, 13, 27, 66, 38, 57, 40, 78, 80, 91, 100? — So oft 1 von irgend einer Zahl weggenommen werden kann, so oftmal ist 1 in jener Zahl enthalten. Wie oft ist 1 in 2 enthalten? oder kürzer: 1 in 2 =? (1 in 2 = 2mal; denn 2×1 = 2.) 1 in 3, 5, 6, 9, 14, 26, 65, 33, 58, 30, 41, 75, 83, 90, 99, 100?

a) Wie oftmal 1 Sechser kann man ausgeben, wenn man 7 Sfr. hat? (7×1 Sfr.) aber wenn man 5, 8, 2, 10, 13, 55, 87, 93 Sfr. hat?

b) Wie viel Ellen Bändchen kann man zahlen mit 4 Groschen, wenn jede Elle 1 Groschen kostet? (4.) aber mit 7, 11, 18 Groschen? mit 1 fl.? 1 fl. 5 Gr.? 1 fl. 17 Gr.? 2 fl. 8 Gr.? 3 fl. 15 Gr.? 4 fl. 19 Gr.?

c) Wer täglich 1 fl. 1 kr. braucht, reicht wie lange mit 3 fl. 3 kr.? (3 Tge.) mit 5 fl. 5 kr.? mit 17 fl. 17 kr.? mit 54 fl. 54 kr.? mit 61 fl.?

2. A. Zieht 2 ab, so oft es sein kann, von 2! (2 — 2 = 0; also 1mal.) von 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76,

---

*) Vergleiche das Multipliziren S. 81 — S. 92!

78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100! — So oft man 2 von irgend einer Zahl abziehen kann, so oftmal ist 2 darin enthalten. Wie oft ist 2 in 16 enthalten? (2 kann ich von 16 8mal abziehen, also ist 2 in 16 8mal enthalten. 8×2 = 16.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 in 2 = 1mal. | 2 in 20 ? | 2 in 50 ? | 2 in 6 ? | 2 in 76 ? |
| 2 „ 4 = 2mal. | 2 „ 22 | 2 „ 94 | 2 „ 34 | 2 „ 56 |
| 2 „ 6 = 3mal. | 2 „ 14 | 2 „ 10 | 2 „ 18 | 2 „ 28 |
| 2 „ 8 = 4mal. | 2 „ 40 | 2 „ 48 | 2 „ 66 | 2 „ 52 |
| 2 „ 10 = 5mal. | 2 „ 60 | 2 „ 26 | 2 „ 2 | 2 „ 78 |
| 2 „ 12 = 6mal. | 2 „ 12 | 2 „ 88 | 2 „ 98 | 2 „ 92 |
| 2 „ 14 = 7mal. | 2 „ 42 | 2 „ 62 | 2 „ 82 | 2 „ 32 |
| 2 „ 16 = 8mal. | 2 „ 80 | 2 „ 96 | 2 „ 54 | 2 „ 38 |
| 2 „ 18 = 9mal. | 2 „ 90 | 2 „ 8 | 2 „ 86 | 2 „ 58 |
| 2 „ 20 = 10mal. | 2 „ 46 | 2 „ 30 | 2 „ 64 | 2 „ 74 |
| 2 „ 22 = 11mal. | 2 „ 100 | 2 „ 49 | 2 „ 24 | 2 „ 36 |
| ꝛc. bis | 2 „ 70 | 2 „ 4 | 2 „ 19 | 2 „ 72 |
| 2 „ 100 = 50mal. | 2 „ 44 | 2 „ 68 | 2 „ 84 | 1 „ 85 |

Wie viel 2er sind 2 Einer? (2 E. sind 1 Zweier.) aber 18, 30, 68, 42, 56, 74, 80, 92, 100, 64 1er? — Wie oft steckt 2 in 10? (2 steckt in 10 5mal; denn 5× 2 = 10.) 2 in 32, 46, 78, 84, 60, 70, 94, 100?

a) Wie oftmal 2 Federn kannst du hergeben, wenn du 4 F. in der Hand hast? (2×2 F.) aber wenn du 12, 8, 20, 32, 18, 34, 48, 60, 76, 88, 50, 96 F. hast?

b) Ein Lehrer theilt 43 Schieferstifte und 86 Federn unter seine Schüler aus, jeder bekommt 1 Stift und 2 Federn; wie viel Schüler sind es? (43.)

c) Jemand kauft 80 Aepfel, je 2 für 1 kr.; wie viel Geld braucht er dazu? (So oftmal 2 Aepfel man hat, so oftmal 1 kr. muß man zahlen. 2 Aepfel sind in 80 Aepfeln 40mal enthalten, folglich muß man 40×1 kr. = 40 kr. zahlen.)

d) Wie viel Paare sind 80 Stück? (40.) 30, 16, 78, 18, 46, 60, 54, 92, 86, 24, 42 Stück? 50×1 Stück? 32×3 Stck.? — Wie viel Gulden kann man erhalten für 12 halbe Gulden? (6.) für 26, 30, 42, 48, 38, 56, 64, 80, 100, 74, 94 halbe Gulden?

e) Wie oftmal 2 Metzen Haber kann ein Knecht seinen Pferden verfüttern, wenn er 1 Scheffel auf dem Bo-

den hat? (3mal) aber wenn er 2 Sch. 4 Mtz., 5 Sch. 2 Mtz., 9 Sch., 13 Sch. 4 Mtz. hat?

f) Ein Lebkuchen zu 2 kr.; wie viel kann man zahlen mit 8 kr.? (4.) mit 22, 14, 26, 30, 48, 36, 50, 56, 44 kr.? mit 1 fl. 12? 1 fl. 32 kr.? 1 fl. 26 kr.?

g) Von 2 Schafen bekommt man 8 ℔ 2 Vierling Wolle, wie viel von 10 Schafen? (10 Schafe sind 5mal 2 Schafe, daher bekommt man auch von 10 Schafen 5 × 8 ℔ 2 V., d. i., $42\frac{1}{2}$ ℔ Wolle.) aber von 24, 18, 14, 12, 6, 16, 22, 8 Schafen?

h) 2 Ellen Zeug kosten 1 fl. 12 kr., wie viel kosten 4 Ellen? ($2\frac{2}{5}$ fl.) 10, 6, 14, 8, 22, 16, 44, 68, 84, 100, 78 Ellen?

B. Wie vielmal 1 braucht man zu 2? (2 × 1) Aus welchen zwei gleichen Zahlen oder Theilen ist also 2 entstanden? Weil man 2mal 1 zu 2 braucht, so sagt man, 1 ist der **zweite Theil** oder die **Hälfte** von 2. Will man die Hälfte irgend einer Zahl finden, so muß man sie in **zwei** gleiche Theile theilen. Macht 4 auf zwei gleiche Theile! oder kürzer: 4 : 2 = ? (4 : 2 = 2; denn 2 × 2 = 4.) — Macht 16 auf zwei Theile und addirt zu jedem Theile 25! oder kürzer: 16 : 2 + 25 = ? (16 : 2 = 8, 8 + 25 = 33.) — Theilt 50 auf 2 gleiche Theile und zieht von jedem Theile 17 ab! oder kürzer: 50 : 2 — 17 = ? (50 : 2 = 25, 25 — 17 = 8.) — Theilt 42 mit 2 und multiplizirt jeden Theil mit 4! oder kürzer: 42 : 2 × 4 = ? (42 : 2 = 21, 21 × 4 = 84.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 : 2 = 3 | 40 : 2? | 24 : 2 + 38? | 32 : 2 — 8? | 56 : 2 × 3? |
| 8 : 2 = 4 | 44 : 2 | 8 : 2 + 25 | 98 : 2 — 47 | 26 : 2 × 7 |
| 10 : 2 = 5 | 46 : 2 | 88 : 2 + 15 | 76 : 2 — 37 | 4 : 2 × 28 |
| 12 : 2 = 6 | 20 : 2 | 62 : 2 + 19 | 34 : 2 — 11 | 96 : 2 × 2 |
| 14 : 2 = 7 | 28 : 2 | 16 : 2 + 25 | 52 : 2 — 14 | 72 : 2 × 3 |
| 16 : 2 = 8 | 80 : 2 | 10 : 2 + 32 | 92 : 2 — 35 | 9 : 2 × 31 |
| 18 : 2 = 9 | 48 : 2 | 14 : 2 + 43 | 18 : 2 — 5 | 92 : 2 × 2 |
| 20 : 2 = 10 | 82 : 2 | 66 : 2 + 39 | 78 : 2 — 16 | 2 : 2 × 44 |
| 22 : 2 = 11 | 60 : 2 | 22 : 2 + 47 | 36 : 2 — 14 | 94 : 2 × 2 |
| 24 : 2 = 12 | 84 : 2 | 30 : 2 + 23 | 74 : 2 — 19 | 48 : 2 × 4 |
| 26 : 2 = 13 | 64 : 2 | 50 : 2 + 17 | 90 : 2 — 20 | 80 : 2 × 2 |
| 28 : 2 = 14 | 68 : 2 | 70 : 2 + 27 | 58 : 2 — 22 | 22 : 2 × 9 |
| ꝛc. bis | 86 : 2 | 38 : 2 + 21 | 12 : 2 — 4 | 68 : 2 × 3 |
| 100 : 2 = 50 | 42 : 2 | 54 : 2 + 19 | 100 : 2 — 24 | 42 : 2 × 4 |

Merkt. Alle Zahlen, welche man mit 2 theilen kann, ohne daß Etwas übrig bleibt, heißen **gerade** Zahlen, alle übrigen nennt man **ungerade** Zahlen.

Wie viel beträgt die Hälfte von 8? (Die Hälfte von 8 ist 4; denn alle zwei Hälften machen zusammen wieder 8 aus: $2 \times 4 = 8$.) aber von 14, 20, 52, 18, 92, 86, 48? — Welche Zahl hat man in 2 gleiche Theile getheilt, wenn jeder Theil 9 ist? (18.) welche, wenn jeder 11, 25, 47, 36, 19, 28 ist? — 6 ist der zweite Theil von? (Von $2 \times 6$ oder v. 12.) aber 8, 3, 10, 26, 17, 35, 43, 48 ist der 2te Theil von welcher Zahl?

a) Man vertheilt 14 Aepfel unter 2 Knaben, 38 Nüsse und 52 Birnen unter 2 Mädchen, 46 fl. 24 kr. unter 2 Herren, 82 ℔ 30 Lth. Kaffee und 1 Ctr. 36 ℔ 14 Loth Zucker unter 2 Frauen: wie viel kommt jedesmal auf 1 Person?

b) 2 ℔ Fleisch kosten $20\frac{1}{2}$ kr.; wie theuer ist 1 ℔? (1 ℔ ist nur die Hälfte von 2 ℔, es kann daher auch nur die Hälfte kosten, nämlich 10 kr. 1 Pf.)

c) 2 ℔ Kaffee kosten 1 fl. 14 kr., 2 ℔ Zucker 48 kr., 2 ℔ Reis 28 kr., 2 ℔ Schokolade 44 kr., 2 ℔ Flachs 1 fl. 12 kr., 2 ℔ Roßhaare 1 fl. 42 kr., 2 ℔ Mandeln 1 fl. 16 kr., 2 ℔ Rosinen 1 fl. 10 kr.: wie theuer ist 1 ℔?

d) 2 Scheffel Haber werden mit 12 fl. 52 kr. bezahlt, 2 Scheffel Gerste mit 22 fl. 36 kr., 2 Scheffel Korn mit 26 fl. 20 kr., 2 Sch. Waizen mit 34 fl. 40 kr., 2 Sch. Hirse mit 36 fl. 54 kr., 2 Sch. Erbsen mit 28 fl. 44 kr.: wie theuer kommt 1 Scheffel?

e) 2 Ctr. Hopfen kosten 96 fl. 48 kr., 2 Ctr. Zucker 62 fl. 56 kr., 2 Ctr. Kaffee 78 fl. 50 kr., 2 Ctr. Reis 32 fl. 58 kr.: wie hoch steht 1 Ctr.?

f) Wie viel Pfenninge ist ein halber Kreuzer ($= \frac{1}{2}$ kr.) werth? (2.) Wie viel Kreuzer $\frac{1}{2}$ Batzen u. $\frac{1}{2}$ fl.? — Wie viel Stücke enthält $\frac{1}{2}$ Dutzend? $\frac{1}{2}$ Schock? wie viel Metzen $\frac{1}{2}$ Scheffel? wie viel Maaße $\frac{1}{2}$ Eimer? wie viel Pfunde $\frac{1}{2}$ Ctr.? wie viel Vierlinge $\frac{1}{2}$ ℔? wie viel Lothe $\frac{1}{2}$ ℔? wie viel Quinte $\frac{1}{2}$ Loth? wie viel Zolle $\frac{1}{2}$ Fuß? wie viel Garben $\frac{1}{2}$ Schober? wie viel Bogen $\frac{1}{2}$ Buch Schreibpapier? wie viel Monate und wie viel Wochen $\frac{1}{2}$ Jahr?

g) 1 Eimer Bier kostet 4 fl. 36 kr., 1 Eimer Wein 26 fl.

32 kr.: wie hoch kommt ½ Eimer? (½ Eimer ist nur die Hälfte von einem ganzen Eimer, er kann daher auch nur die Hälfte kosten. Die Hälfte von 4 fl. 36 kr. ist 2 fl. 18 kr. ꝛc.)

h) 1 Elle Tuch wird für 6 fl. 28 kr. gekauft, wie viel kostet ½ Elle? (3 fl. 14 kr.) aber 1½ E.? 3½ E.?

i) 3 Metzen sind der wie vielte Theil eines Scheffels? (Die Hälfte.) 30 kr. der wie vielte Theil eines Guldens? 6 Stücke der wie vielte Theil eines Dutzends? 16 Lothe der wie vielte Theil eines Pfundes? 26 Wochen der wie vielte Theil eines Jahres?

k) 18 Ellen Seidenzeug kosten 22 fl. 54 kr., wie theuer kommen 9 E.? (9 Ellen sind nur die Hälfte von 18 Ellen, sie können daher auch nur die Hälfte von 22 fl. 54 kr. kosten, nämlich 11 fl. 27 kr.) aber 36 Ellen? 54 E.?

3. A. Zieht 3 ab, so oft es sein kann, von 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99! So oft ihr 3 von einer Zahl wegnehmen könnt, so oft ist 3 darin enthalten. Wie oft ist 3 in 33 enthalten? (3 ist in 30 10mal und in 3 1mal, also im Ganzen 11mal enthalten.)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 in 3? | 3 in 30? | 3 in 6? | 3 in 51? | 2 in 64? | 3 in 12? |
| 3 „ 6 | 3 „ 36 | 3 „ 15 | 3 „ 78 | 2 „ 96 | 2 „ 24 |
| 3 „ 9 | 3 „ 39 | 3 „ 3 | 2 „ 78 | 3 „ 75 | 3 „ 81 |
| 3 „ 12 | 3 „ 90 | 3 „ 18 | 3 „ 84 | 3 „ 87 | 1 „ 45 |
| 3 „ 15 | 3 „ 36 | 3 „ 42 | 2 „ 16 | 2 „ 68 | 2 „ 56 |
| 3 „ 18 | 3 „ 60 | 3 „ 24 | 3 „ 57 | 3 „ 99 | 3 „ 33 |
| 3 „ 21 | 3 „ 66 | 3 „ 45 | 2 „ 82 | 3 „ 72 | 3 „ 63 |
| ꝛc. bis | 3 „ 9 | 3 „ 69 | 3 „ 54 | 1 „ 25 | 3 „ 48 |
| 3 „ 99 | 3 „ 93 | 3 „ 21 | 2 „ 54 | 2 „ 56 | 3 „ 96 |

Wie viel 3er kann man für 27 1er erhalten? — 93 Einer sind wie viel Dreier? 34 1er sind wie viel 2er? — Wie oft kann 3 von 48 weggethan werden?

a) Eine Mutter kauft 54 Birnen, je 3 für 1 kr.; wie viel Geld braucht sie dazu? (18.) aber wie viel zu 30, 57, 15, 81, 18, 96, 33, 48, 64, 87, 99 Birnen?

b) Wie viel Groschen sind 18 kr. werth? (1 Groschen ist gleich 3 kr. So oft nun 3 kr. in 18 kr. enthalten sind, so viel Groschen sind sie werth, nämlich 6 Gr.) aber 33 kr.? 12, 45, 60, 51, 75, 36, 84, 69, 93 kr.? 12 × 4 kr.? 18 × 5 kr.? 21 × 2 kr.? 26 × 3 kr.?

c) Ein Knabe kauft für 12 kr. Papier, den Bogen zu 3 Pf.; wie viel Bogen bekommt er? (16.) aber für 15, 21, 18, 24 kr.? 23 kr. 1 Pf.? $19\frac{1}{2}$ kr.? 16 kr. 2 Pf.?

d) Ein Kaufmann verkauft 42 Ellen Kattun, je 3 E. für 1 fl. 6 kr.; wie viel Geld muß er dafür bekommen? ($15\frac{2}{5}$ fl.) aber für 30, 51, 18, 39 Ellen?

e) Von 3 Ackerbeeten erntet ein Landmann 5 Scheffel 4 Metzen Kartoffeln; wie viel könnte er ernten von 9 solchen Beeten? (17.) aber von 15, 21, 33, 54 Beeten?

f) 3 ℔ Garn geben 11 Ellen 3 Viertel Tuch; wie viel Ellen kann man aus 12 ℔ wirken? (47 E.) aus 18, 6, 27, 21, 9, 15, 24 ℔?

g) Wenn 3 Familien jährlich 13 Klafter Holz verbrauchen, so brauchen wie viel Klafter 6, 15, 9, 21, 12, 18, 24 Familien? (6 F. brauchen $2 \times 13 = 26$ Klftr. ꝛc.)

h) 3 Scheffel Waizen kosten 42 fl. 50 kr.; wie theuer kommen 6 Scheffel? ($85\frac{2}{3}$ fl.)

B. Wie vielmal 8 ist 24? ($3 \times 8$.) Aus welchen drei gleichen Zahlen ist also 24 entstanden? 8 nennt man daher den **dritten Theil** oder das **Drittel** von 24. Will man den dritten Theil einer Zahl finden, so muß man diese Zahl in drei gleiche Theile theilen. $39 : 3 = ?$ ($39 = 30$ u. 9. $30 : 3 = 10$, $9 : 3 = 3$; $10 + 3 = 13$. Also ist $39 : 3 = 13$; $3 \times 13 = 39$.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 : 3? | 30 : 3? | 36 : 3 + 48? | 21 : 3 − 6? | 45 : 3 × 6? |
| 6 : 3 | 9 : 3 | 66 : 3 + 46 | 38 : 2 − 17 | 6 : 3 × 37 |
| 9 : 3 | 21 : 3 | 12 : 3 + 68 | 27 : 3 − 8 | 48 : 3 × 5 |
| 12 : 3 | 12 : 3 | 96 : 3 + 44 | 99 : 3 − 16 | 75 : 3 × 4 |
| 15 : 3 | 33 : 3 | 63 : 3 + 42 | 24 : 3 − 5 | 51 : 3 × 6 |
| 18 : 3 | 90 : 3 | 30 : 2 + 72 | 9 : 3 − 3 | 78 : 3 × 4 |
| 21 : 3 | 18 : 3 | 69 : 3 + 40 | 42 : 3 − 9 | 3 : 3 × 36 |
| 24 : 3 | 60 : 3 | 32 : 2 + 74 | 72 : 3 − 17 | 84 : 3 × 3 |
| ꝛc. bis | 39 : 3 | 18 : 3 + 76 | 57 : 3 − 13 | 54 : 3 × 5 |
| 99 : 3 | 81 : 3 | 93 : 3 + 38 | 81 : 3 − 18 | 54 : 2 × 3 |

Nennt das Drittel von 81! ($81 = 60$ u. 21. Das 3tel von 60 ist 20, das 3tel von 21 ist 7; $20 + 7 = 27$. Also ist das 3tel von $81 = 27$. Alle 3 Drittel machen zusammen wieder 81 aus; denn $3 \times 27 = 81$.) — 45 ist in mehrere gleiche Theile getheilt worden, jeder Theil ist

15; wie viel Theile sind es? (3.) 37 ist das 2tel von welcher Zahl? 19 das 3tel von welcher Zahl?

a) 48 Federn und 39 Stifte sind gleichheitlich unter 3 Kindern, 84 Gänse- und 51 Enteneier unter 3 Frauen und 93 ℔ 21 Loth Tabak unter 3 Herren vertheilt worden: wie viel trifft auf jede Person?

b) 3 Ellen Seidenzeug kosten 6 fl. 48 kr., 3 Ellen Leinwand 1 fl. 36 kr., 3 Ellen Tuch 15 fl. 57 kr.: wie theuer ist die Elle gekauft worden?

c) 3 Personen verdienen mit einander 69 fl. 30 kr.; wie viel bekommt davon 1 Person? (23 1/6 fl.) aber 2 Personen?

d) 3 ℔ Rindfleisch werden mit 27 kr. 3 Pf., 3 ℔ Lammfleisch mit 24 kr., 3 ℔ Reis mit 39 kr., 3 ℔ Fische mit 51 kr. bezahlt: wie theuer ist 1 ℔?

e) Wie viel Kreuzer ist der dritte Theil eines Guldens oder 1/3 fl.? (20.) wie viel Stücke 1/3 Dutzend? 1/3 Schock? wie viel Metzen 1/3 Scheffel? wie viel Maaße 1/3 Eimer? wie viel Stunden 1/3 Tag? wie viel Bogen 1/3 Buch Schreibpapier? wie viel Monate 1/3 Jahr? wie viel Zolle 1/3 Fuß? wie viel Sechser 1/3 Kronenthaler, da 1 Krthlr. 27 Sr. gilt?

f) 1 Dutzend Hemden kosten 34 fl. 27 kr.; wie theuer kommen 1/3 Dutzend? (11 29/60 fl.) aber 1 1/2, 2 1/3 Dtzd.? — 1 Eimer Wein zu 18 fl. 39 kr.; wie theuer sind 20 Maaß? aber 1 1/3 E.? 3 1/3 E.? 2 1/3 E.?

g) Das Schock Eier zu 45 kr.; wie viel kosten 1/3 Schock? (1/4 fl.) — 1 Eimer Bier zu 4 fl. 48 kr.; wie hoch kommt 1/3 E.? (1 3/5 fl.) — 1 Scheffel Haber zu 7 fl. 36 kr.; wie viel kosten 2 Metzen? (2 8/15 fl.) — 1 Scheffel Waizen zu 16 fl. 45 kr., was 1/3 Scheffel? (5 7/12 fl.)

h) 20 kr. sind der wie vielte Theil eines Guldens? (Der 3te Theil.) 4 Stücke der wie vielte Theil eines Dutzend? 16 Lothe der wie vielte Theil von 1 ℔? 20 Stücke der wie vielte Theil von 1 Schock? 6 Zoll der wie vielte Theil eines Schuhes? 9 Sechser der wie vielte Theil von 1 Krthlr.? 50 ℔ der wie vielte Theil von 1 Ctr.?

i) 9 Ellen Manteltuch kosten 30 fl. 48 kr.; wie viel würden 3 Ellen kosten? (10 4/15 fl.) aber 27 E.? 18 E.?

k) Jemand ist 3 Wochen 6 Tage auf der Reise und

gibt in je 3 Tagen durchschnittlich 7 fl. 12 kr. 3 Pf. aus; wie viel macht's im Ganzen? (64 fl. $54^{3}/_{4}$ kr.)

l) 3 Kinder kaufen gemeinschaftlich 75 Aepfel. Das erste bekommt zu seinem Antheil noch 12 Aepfel geschenkt; das zweite schenkt von seinem Theil einem armen Kinde 4 Aepfel; das dritte bekommt für seinen Theil 2mal so viel Birnen, als es Aepfel gehabt hat: wie viel hat jedes?

4. A. Zieht 4 ab, so oft es geschehen kann, von 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100! — Wie oft ist 4 in jeder dieser Zahlen enthalten? (4 in 4 = 1mal; denn 1 × 4 = 4. 4 in 8 = 2mal; denn 2 × 4 = 8 ꝛc.)

Verfahrt eben so mit 5 von 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100! — Wie oft steckt 5 in jeder dieser Zahlen?

Aehnlich macht es mit 6 von 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96! — Wie oft steckt 6 in jeder dieser Zahlen?

Wie oft ist enthalten:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 in 16? | 6 in 30? | 5 in 30? | 4 in 36? | 5 in 65? | 4 in 24? |
| 4 » 80 | 6 » 12 | 5 » 45 | 4 » 4 | 5 » 90 | 4 » 56 |
| 4 » 44 | 6 » 66 | 4 » 28 | 5 » 100 | 4 » 8 | 5 » 70 |
| 4 » 12 | 5 » 40 | 4 » 88 | 4 » 100 | 5 » 95 | 6 » 42 |
| 5 » 25 | 6 » 36 | 5 » 20 | 4 » 32 | 6 » 6 | 4 » 68 |
| 5 » 10 | 4 » 84 | 4 » 20 | 5 » 60 | 6 » 84 | 6 » 72 |
| 5 » 55 | 4 » 40 | 5 » 35 | 4 » 60 | 4 » 52 | 3 » 27 |
| 5 » 30 | 5 » 15 | 6 » 54 | 4 » 12 | 2 » 94 | 4 » 72 |
| 4 » 48 | 5 » 50 | 6 » 12 | 6 » 48 | 4 » 64 | 5 » 85 |
| 6 » 18 | 6 » 24 | 5 » 5 | 6 » 90 | 2 » 64 | 6 » 78 |
| 6 » 60 | 2 » 40 | 4 » 76 | 6 » 96 | 5 » 80 | 4 » 92 |

Wie viel 4er kann man aus 20 1ern machen? wie viel 5er aus 65 1ern? wie viel 6er aus 96 1ern?

a) Wenn man 4 Birnen um 1 kr. bekommt, so braucht man wie viel Geld zu 16 Birnen? (4 kr.) zu 24, 40, 28, 52, 68, 44, 76, 100, 88 Birnen?

b) Wenn 1 Familie jährlich 5 Klafter Holz braucht, so reichen wie viel Familien mit 15 Klaftern? (3.) mit 35, 10, 55, 100, 30, 80, 65 Klftrn?

c) 6 Bäume geben 14 Klftr. Holz; wie viel Klafter wird man bekommen von 18 solchen Bäumen? (42.) von 30, 12, 36, 24, 42 Bäumen?

d) Wie viel Batzen sind 8 kr.? (2.) 20, 32, 48, 92, 80, 64, 28, 100 kr.? — Wie viel Würfe sind 15, 35, 20, 55, 80, 70, 95 Stück? — Wie viel Kreuzer sind 20, 32, 12, 40, 56, 48, 68, 84, 100 Pf.? — Wie viel Sechser sind 18, 30, 54, 66, 78, 36, 84, 24, 90, 72 kr.? — Wie viel Lothe sind 16, 28, 44, 60, 84, 72, 96 Quinte?

e) Eine Familie von 5 Personen verzehrt jährlich 4 Ctr. 11 ℔ Fleisch; wie viel können hiernach 15, 10, 25, 40, 35, 45, 30, 20 Personen brauchen?

f) Wenn ein kupferner Leuchter 2 fl. 6 kr. kostet, so erhält man wie viel für 12 fl. 36 kr.? (6.) für 18 fl. 54 kr.? 14 fl. 42 kr.? 8 fl. 24 kr.?

g) 6 seidene Tücher kosten 13 fl. 15 kr.; wie theuer kommt 1 Dutzend? ($26\frac{1}{2}$ fl.) aber $1\frac{1}{2}$, 2, $3\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 4 Dutzend?

k) Ein Schweinhändler kauft 76 junge Schweine, je 4 Stück für 5 fl. 12 kr.; wie theuer kommt die ganze Herde? ($98\frac{4}{5}$ fl.)

B. Wie vielmal 12 macht 48? (4.) Aus welchen vier gleichen Zahlen ist 48 entstanden? (4×12.) 12 nennt man daher den **vierten Theil** oder das **Viertel** von 48.

Aus welchen fünf gleichen Zahlen ist 55 entstanden? (5×11.) 11 wird daher der **fünfte Theil** oder das **Fünftel** von 55 genannt.

Aus welchen sechs gleichen Zahlen ist 78 geworden? (6×13.) 13 wird daher der **sechste Theil** oder das **Sechstel** von 78 genannt.

Wie macht man es, wenn man den 4ten, 5ten, 6ten Theil einer Zahl finden will? (Man theilt eine solche Zahl in 4, 5, 6 gleiche Theile.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 : 4? | 35 : 5? | 45 : 5 + 46? | 36 : 6 — 4? | 72 : 4 × 5? |
| 20 : 4 | 12 : 6 | 30 : 5 + 48 | 90 : 6 — 7 | 16 : 4 × 23 |
| 28 : 4 | 30 : 6 | 24 : 6 + 50 | 90 : 5 — 8 | 24 : 4 × 16 |
| 80 : 4 | 60 : 6 | 96 : 6 + 53 | 64 : 4 — 9 | 4 : 4 × 75 |
| 48 : 4 | 42 : 6 | 52 : 4 + 55 | 92 : 4 — 11 | 20 : 5 × 19 |
| 12 : 4 | 40 : 5 | 96 : 4 + 57 | 78 : 6 — 12 | 100 : 4 × 3 |
| 20 : 5 | 75 : 5 | 70 : 5 + 54 | 10 : 5 — 2 | 66 : 6 × 8 |
| 50 : 5 | 66 : 6 | 84 : 6 + 61 | 65 : 5 — 6 | 35 : 5 × 12 |
| 25 : 5 | 18 : 6 | 32 : 4 + 65 | 44 : 4 — 5 | 42 : 6 × 10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100 : 5 ? | 40 : 4 ? | 95 : 5 + 63 ? | 76 : 4 − 13 ? | 48 : 4 × 5 ? |
| 100 : 4 | 84 : 4 | 48 : 6 + 68 | 85 : 5 − 14 | 100 : 5 × 4 |
| 15 : 5 | 36 : 4 | 56 : 4 + 38 | 54 : 6 − 4 | 12 : 6 × 36 |
| 55 : 5 | 68 : 4 | 50 : 5 + 49 | 60 : 4 − 15 | 20 : 4 × 17 |
| 30 : 6 | 25 : 5 | 88 : 4 + 16 | 72 : 6 − 9 | 55 : 5 × 3 |

Wie viel ist der 6te Theil von 78? der 5te von 60? der 4te von 76? — 18 ist das Fünftel von welcher Zahl? (90.) 12 ist das 4tel von? 16 ist der 6te Theil von? — Der wie vielte Theil ist 9 von 45? 15 von 90? 11 von 66? 12 von 36? 13 von 78? 19 von 76?

a) 4 Knaben theilen 2 Dutzend Bleistifte und 100 Federn, 5 Mädchen 65 Schieferstifte und 25 Stricknadeln, 6 Herren 54 fl. 36 kr., 5 Frauen 60 ℔ 15 Loth Reis: wie viel erhält jedes?

b) 6 Reisende müssen in einem Wirthshause 13 fl. 42 kr. für Zehrung zahlen; wie viel trifft jeden? (2 fl. 17 kr.)

c) Es hat Jemand 14 Tage lang 5 Arbeiter gehabt und zahlt ihnen 85 fl. 30 kr.; wie viel bekommt jeder? ($17\frac{1}{10}$ fl.)

d) 4 ℔ Butter kosten 1 fl. 20 kr., 5 ℔ Schmalz 1 fl. 55 kr., 6 ℔ Saife 1 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 ℔?

e) Wie viel *Kreuzer* ist der vierte Theil eines Guldens oder $\frac{1}{4}$ fl.? (15.) aber $\frac{1}{5}$ fl.? $\frac{1}{6}$ fl.? — Wie viel *Stücke* enthält $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ Dutzend? aber $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ Schock? wie viel *Metzen* $\frac{1}{6}$ Scheffel? wie viel *Maaße* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ Eimer? wie viel *Pfunde* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$ Ctr.? wie viel *Garben* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ Schober? wie viel *Lothe* $\frac{1}{4}$ ℔? wie viel *Monate* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$ Jahr? wie viel *Wochen* $\frac{1}{4}$ Jahr? wie viel *Bogen* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ Buch Schreibpapier? wie viel *Zolle* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$ Fuß? wie viel *Stunden* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$ Tag? wie viel *Minuten* $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$ Stunde?

f) Die Elle Tuch zu 5 fl. 24 kr.; wie viel kostet $\frac{1}{4}$ Elle? ($1\frac{7}{20}$ fl.) 1 Ctr. Tabak zu 11 fl. 45 kr.; wie theuer kommt $\frac{1}{5}$ Ctr.? ($2\frac{7}{20}$ fl.) 1 Eimer zu 25 fl. 48 kr.; wie viel kosten 10 Maaß? ($4\frac{3}{10}$ fl.) 1 Buch Papier zu 12 kr.; wie viel kosten 4 Bogen? 6 Bgn.? $\frac{1}{3}$ Buch?

g) 15 Ellen Seidenzeug kosten 25 fl. 51 kr., wie viel 5 Ellen? ($8\frac{37}{60}$ fl.) aber 3, 10, 6, 25, 12, 20, 30 Ellen?

h) Der wie vielte Theil eines Guldens sind 15 kr.? ($\frac{1}{4}$.) aber 20, 12, 30, 10 kr.? — Der wie vielte Theil

von 1 Dutzend sind 6, 4, 3, 2 Stück? — Der wie vielte Theil eines Eimers sind 12, 30, 20, 15, 10 Maaß?

i) Ein Fabrikant beschäftigt 72 Personen und bezahlt täglich je 8 Personen 11 fl. 20 kr. aus; wie viel Geld braucht er jeden Tag für seine Arbeiter? (102.)

5. A. Zieht 7 ab, so oft es sein kann, von 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98! Zieht eben so ab: 8 von 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96!

9 von 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99!

10 von 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100!

11 von 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99!

Wie oft geht auf:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 in 7? | 8 in 8? | 9 in 9? | 10 in 10? | 7 in 49? | 11 in 11? |
| 7 „ 14 | 8 „ 16 | 9 „ 18 | 10 „ 20 | 7 „ 84 | 11 „ 22 |
| 7 „ 28 | 8 „ 24 | 9 „ 27 | 10 „ 30 | 8 „ 96 | 11 „ 77 |
| 7 „ 35 | 8 „ 56 | 9 „ 72 | 10 „ 90 | 7 „ 91 | 11 „ 33 |
| 7 „ 42 | 8 „ 32 | 9 „ 36 | 10 „ 40 | 9 „ 99 | 11 „ 99 |
| 7 „ 70 | 8 „ 48 | 9 „ 45 | 10 „ 100 | 5 „ 30 | 11 „ 44 |
| 7 „ 56 | 8 „ 64 | 9 „ 63 | 10 „ 60 | 8 „ 88 | 11 „ 66 |
| 7 „ 63 | 8 „ 40 | 9 „ 90 | 10 „ 50 | 7 „ 98 | 3 „ 57 |
| 7 „ 77 | 8 „ 72 | 9 „ 54 | 10 „ 70 | 4 „ 64 | 11 „ 55 |
| 7 „ 21 | 8 „ 80 | 9 „ 81 | 10 „ 80 | 6 „ 66 | 11 „ 88 |

Wie viel 7er sind 56, wie viel 8er 56, wie viel 9er 72, wie viel 10er 60, wie viel 11er 88 Einern gleich? — Wie viel 8er braucht man zu 72? aber zu 96? zu 56?

a) Ein Obstgarten enthält 90 Bäume, ein anderer 70, je 10 in einer Reihe; wie viel Reihen müssen es sein? (9. 7.)

b) Wenn 9 Nüsse 1 kr. kosten, so braucht man wie viel Geld zu 27 N.? (3.) zu 81, 63, 36, 99, 72, 54 Nüssen?

b) Eine Familie braucht wöchentlich 7 Sechserlaib Brod; wie viel solche Familien kann ein Bäcker jede Woche mit Brod versehen, wenn er 35 Laib bäckt? (5.) aber wenn er 49, 70, 21, 77, 42, 63, 84, 14, 56, 28, 91, 98 Laib bäckt?

d) Wenn 8 Federn 1 Groschen kosten, so erhält ein Federhändler wie viel Geld für 64, 80, 48, 32, 96, 100 Federn?

e) Ein Frauenzimmer hat zu einem Kleide für 6 fl. 36 kr. Zeug gebraucht, die Elle zu 36 kr.; wie viel Ellen denn? (11.)

f) Wie viel Wochen sind 14 Tage? (2.) aber 28, 21, 70, 49, 35, 77, 91, 42, 56, 98, 63 Tage? — Wie viel Karoline sind 11 fl. (1.) 55, 22, 99, 33, 77, 44, 66, 88 fl.? — Wie viel Gulden sind 40, 70, 10, 50, 30, 80, 100, 60, 20, 90 Sechser? aber 10, 25, 40, 15, 60, 85, 100, 35 Zwölfer? 4×20 Sfr.? 7×10 Zwölfer? 15×3 Zwölfer? 9×10 Zwölfer? 5×12 Sfr.?

g) 5 Vierundzwanziger sind gleich 2 fl.; wie viel Gulden erhält man für 15 24er oder Sechsbätzner? (So oft 5 24er in 15 24ern enthalten sind, so viele 2 fl. hat man; also 3×2 = 6 fl.) aber für 35, 80, 65, 40, 95, 10, 25, 45, 20, 100, 55 Sechsbätzner? — 3 halbe Kronenthaler sind gleich 4 fl.; wie viel Gulden sind 9, 21, 15, 33, 69, 75 h. Krthlr.? — Wie viel halbe Kronenthaler erhält man aber für 16 fl.? (12.) für 28, 44, 60, 84, 72, 40, 100 fl.? Wie viel gilt 1/2 Krthlr.? *)

h) Für 7 fl. erhält man 4 Preußenthaler; wie viel Preußenthaler kann man erhalten für 21, 35, 77, 63, 91, 14, 42, 98, 84 fl.? — Aber wie viel Gulden sind 4, 20, 12, 32, 56, 48, 36, 16 Prthlr. werth? Wie viel gilt 1 Prthlr? aber 2 bis 57 Prthlr.?

i) 10 Kronenthaler gelten 27 fl.; wie viel Gulden sind 30, 20, 35, 15, 25 Krthlr. werth? — 5 bayrische Thaler sind gleich 12 fl.; wie viel Gulden sind 10, 25, 40, 15, 35, 20, 30 bayr. Thaler? Wie viel gilt ein solcher Thaler? aber 2 bis 42 bayrische Thaler?

k) 8 Schober Getreide geben 13 Scheffel 5 Metzen 11 Mäßlein Körner; wie viel geben 32 Schober? (55 Sch. 4 3/4 Mtz.) aber 24, 56, 16, 40, 48 Schober?

l) Ein Schlosser zahlt seinen Gesellen wöchentlich 14 fl. 42 kr., jedem 2 fl. 6 kr.; wie viel Gesellen hat er? (7.)

m) In 1 Woche braucht eine Familie 64 fl. 24 kr.; wie viel täglich? (9 1/5 fl.) in 3, 5, 2, 4, 6 Tagen?

B. Wie heißt jeder Theil einer Zahl, wenn man dieselbe in sieben gleiche Theile theilt? (Der 7te Theil oder ein Siebentel.) aber wenn man sie in acht, neun, zehn, elf gleiche Theile theilt?

---

*) Diese Geldstücke zeige man den Kindern.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 : 7 | 20 : 10 ? | 32 : 8 + 37 ? | 22 : 11 − 2 ? | 63 : 7 × 11 ? |
| 35 : 7 | 60 : 10 | 88 : 8 + 35 | 80 : 10 − 3 | 70 : 10 × 13 |
| 70 : 7 | 90 : 10 | 11 : 11 + 33 | 64 : 8 − 4 | 72 : 9 × 12 |
| 14 : 7 | 45 : 9 | 77 : 11 + 29 | 56 : 7 − 5 | 55 : 11 × 19 |
| 77 : 7 | 21 : 7 | 50 : 10 + 27 | 56 : 8 − 6 | 10 : 10 × 18 |
| 9 : 9 | 8 : 8 | 99 : 11 + 39 | 98 : 7 − 7 | 72 : 8 × 9 |
| 36 : 9 | 40 : 8 | 40 : 10 + 41 | 81 : 9 − 8 | 49 : 7 × 14 |
| 90 : 9 | 16 : 8 | 100 : 10 + 45 | 88 : 11 − 1 | 24 : 8 × 32 |
| 18 : 9 | 80 : 8 | 63 : 9 + 47 | 30 : 10 − 2 | 91 : 7 × 5 |
| 99 : 9 | 54 : 9 | 42 : 7 + 49 | 96 : 8 − 9 | 44 : 11 × 23 |
| 27 : 9 | 28 : 7 | 66 : 11 + 53 | 84 : 7 − 10 | 48 : 8 × 16 |

Nennt den 11ten Theil von 33! den 7ten von 56! den 8ten von 96! den 10ten von 90! den 9ten von 90! das Achtel von 64! das Siebentel von 84?

a) 7 Personen theilen sich in 91 fl. 42 kr., 8 in 24 Ctr. 72½ ℔ Hopfen, 9 in 36 Eimer 54 Mß. Bier, 10 in 70 Ellen Leinwand, 11 in 78 Dutzend 10 Stück Bleistifte: wie viel erhält jede Person?

b) In 1 Woche (= 6 Tagen) verdient Jemand 15 fl. 24 kr., wie viel täglich? (2¹⁷⁄₃₀ fl.) aber in 1½, 3½, 5½, 2½ Wochen?

c) 8 Ctr. Salz kosten 56 fl. 24 kr.; wie theuer kommt 1 Ctr.? (7¹⁄₂₀ fl.) aber 4, 2, 6, 10, 14, 12 Ctr.?

d) 9 Halstücher kosten 36 fl. 45 kr.; wie theuer ist 1 solches Tuch? (4¹⁄₁₂ fl.) aber 3, 12, 15, 6, 20, 18, 21 solche Tücher?

e) 21 Arbeiter verdienen in einer gewissen Zeit 42 fl. 56 kr.; wie viel erhält davon ein Vater mit seinen 2 erwachsenen Söhnen? (6²⁄₁₅ fl.) aber 7, 14, 9, 15 Arbeiter?

f) Der Ctr. Kaffee zu 41 fl.; wie theuer sind 10 ℔? (4¹⁄₁₀ fl.) aber 25, 15, 70, 30, 75, 50 ℔?

g) 1 Eimer 17 Mß. Wein kosten 33 fl. 55 kr.; wie theuer sind 7 Maaß? (3¹⁄₁₂ fl.) 21, 49, 14, 35, 56, 28 42 Maaß? 1 E. 24 Mß.? 1 E. 31 Mß.?

h) 9 Metzen Kartoffel zu 1 fl. 48 kr.; 8 Metzen zu 1 fl. 24 kr.; 10 Mtz. zu 1 fl. 35 kr.; 11 Mtz. zu 2 fl. 23 kr.: wie theuer ist 1 Mtz.?

i) 16 Personen haben mit einander 49 fl. 36 kr. zu zahlen; wie viel trifft auf 2 Brüder? (6¹⁄₅ fl.) auf einen Vater nebst seinen 3 Söhnen? (12²⁄₅ fl.)

k) Für 11 Ctr. Waare muß ein Kaufmann 23 fl. 28 kr. Fuhrlohn zahlen; wie viel trifft für 1 Ctr.? ($2^2/_{15}$ fl.)

6. A. Zieht 12 ab, so oft es angeht, von 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96! Eben so:

13 von 13, 26, 39, 52, 65, 78, 91!

14 von 14, 28, 42, 56, 70, 84, 98!

15 von 15, 30, 45, 60, 75, 90! ꝛc. ꝛc.

Wie oft steckt:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 in 12? | 17 in 51? | 22 in 22? | 28 in 56? | 16 in 32? |
| 12 » 48 | 17 » 85 | 22 » 88 | 26 » 78 | 12 » 60 |
| 12 » 84 | 17 » 17 | 20 » 100 | 20 » 40 | 25 » 25 |
| 13 » 65 | 14 » 56 | 23 » 46 | 25 » 100 | 31 » 93 |
| 13 » 26 | 12 » 36 | 23 » 92 | 29 » 29 | 24 » 48 |
| 13 » 91 | 18 » 36 | 18 » 90 | 21 » 42 | 30 » 30 |
| 12 » 24 | 18 » 72 | 13 » 52 | 30 » 90 | 37 » 74 |
| 14 » 14 | 18 » 18 | 24 » 24 | 31 » 62 | 32 » 96 |
| 14 » 70 | 12 » 24 | 24 » 72 | 27 » 54 | 42 » 84 |
| 14 » 42 | 16 » 80 | 19 » 57 | 19 » 57 | 28 » 84 |
| 13 » 13 | 19 » 19 | 25 » 50 | 32 » 32 | 23 » 23 |
| 12 » 96 | 19 » 95 | 21 » 84 | 29 » 87 | 33 » 66 |
| 15 » 30 | 19 » 38 | 25 » 75 | 30 » 60 | 47 » 47 |
| 15 » 75 | 13 » 78 | 26 » 52 | 28 » 28 | 50 » 100 |
| 10 » 90 | 15 » 15 | 16 » 48 | 33 » 99 | 29 » 58 |
| 14 » 28 | 20 » 80 | 22 » 44 | 34 » 68 | 26 » 26 |
| 13 » 39 | 20 » 20 | 27 » 27 | 23 » 69 | 45 » 90 |
| 12 » 72 | 17 » 34 | 27 » 81 | 14 » 84 | 36 » 36 |
| 16 » 16 | 21 » 63 | 24 » 96 | 35 » 25 | 77 » 77 |
| 16 » 64 | 21 » 21 | 20 » 60 | 18 » 54 | 47 » 94 |
| 16 » 96 | 15 » 60 | 12 » 72 | 36 » 72 | 32 » 64 |
| 14 » 98 | 22 » 66 | 15 » 45 | 17 » 68 | 49 » 98 |

Wie oft geht 38 in 76 auf? (2mal.) Wie oft geht 33 in 66? 41 in 82? 48 in 48? 31 in 93?

a) Ein Weber macht täglich 14 Ellen grobe Leinwand; wie lange braucht er zu 56 Ellen? (4.) zu 28, 70, 42, 98, 84 Ellen?

b) Wenn 16 Lichter auf 1 ℔ gehen, so sind wie viel Pfunde 48 Lichter? (3.) aber 80, 32, 96, 64 Lichter?

c) Wie viel Dutzend sind 12, 36, 84, 60, 24, 72, 48, 96 Stück? wie viel Vierteljahre 13, 65, 26, 78, 39, 52, 91, 78 Wochen? wie viel Fünfzehner

15, 60, 45, 90, 75, 30 kr.? wie viel Drittelsgulden 20, 80, 40, 100, 60 kr.? wie viel Gulden 20, 60, 100, 80, 40 Groschen? wie viel Pfunde 32, 96, 64 Loth? wie viel Viertelhunderte 25, 75, 50, 100 Stück? wie viel Gulden 15, 45, 75, 90, 60, 30 Batzen?

d) 12 Ellen Kattun kosten 5 fl. 36 kr.; wie viel ist zu zahlen für 48 Ellen? ($22^2/_5$ fl.) für 72, 24, 60, 36, 84, 96, 18, 42, 54, 66, 78, 30 Ellen?

e) Für 15 Dachziegel zahlt man 36 kr. (= 6 Sechser), wie viel für 90? ($3^3/_5$ fl.) für 75, 30, 45, 60, 5, 20, 35, 10, 25, 50, 70, 100 Stück?

f) Wenn 18 ℔ Zucker 6 fl. 54 kr. kosten, so zahlt man wie viel für 54 ℔? ($20^7/_{10}$ fl.) für 90, 36, 72, 9, 27, 45, 63, 81, 99, 6, 24, 42 ℔?

B. Wenn man eine Zahl in zwölf gleiche Theile theilt, so wird jeder Theil genannt wie denn? (Der zwölfte Theil oder ein Zwölftel.) aber in dreizehn, vierzehn ꝛc. bis: in einhundert gleiche Theile?

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 : 12? | 64 : 32? | 100 : 50? | 54 : 18 + 46? | 96 : 12 — 4? |
| 60 : 12 | 37 : 37 | 100 : 20 | 85 : 17 + 49 | 90 : 15 — 5 |
| 26 : 13 | 78 : 39 | 56 : 14 | 72 : 24 + 51 | 72 : 18 — 2 |
| 91 : 13 | 69 : 23 | 90 : 30 | 31 : 31 + 55 | 65 : 13 — 3 |
| 72 : 12 | 22 : 22 | 78 : 78 | 66 : 22 + 59 | 81 : 27 — 3 |
| 13 : 13 | 39 : 13 | 60 : 20 | 51 : 17 + 53 | 95 : 19 — 4 |
| 80 : 20 | 52 : 13 | 42 : 42 | 46 : 23 + 60 | 48 : 12 — 4 |
| 57 : 19 | 40 : 20 | 94 : 47 | 91 : 91 + 44 | 92 : 49 × 17 |
| 98 : 14 | 19 : 19 | 60 : 30 | 74 : 37 + 58 | 87 : 29 × 32 |
| 30 : 15 | 92 : 23 | 96 : 16 | 70 : 14 + 66 | 52 : 26 × 29 |
| 75 : 15 | 23 : 23 | 80 : 40 | 99 : 33 + 91 | 68 : 17 × 25 |
| 78 : 13 | 34 : 17 | 24 : 12 | 96 : 12 + 87 | 78 : 26 × 33 |
| 16 : 16 | 84 : 12 | 96 : 48 | 96 : 32 + 83 | 63 : 21 × 25 |
| 90 : 18 | 80 : 16 | 76 : 19 | 84 : 28 + 81 | 64 : 16 × 23 |
| 84 : 14 | 66 : 33 | 32 : 16 | 44 : 22 + 93 | 42 : 14 × 28 |
| 28 : 14 | 32 : 32 | 62 : 31 | 17 : 17 + 99 | 48 : 16 × 19 |
| 36 : 12 | 93 : 31 | 36 : 18 | 56 : 28 + 31 | 54 : 27 × 48 |
| 88 : 22 | 96 : 24 | 70 : 35 | 100 : 25 + 48 | 60 : 15 × 24 |
| 42 : 21 | 84 : 21 | 75 : 25 | 14 : 13 + 56 | 39 : 39 × 67 |

Wie viel ist ein 33stel von 33? ein 18tel von 72? ein 45stel aus 90? ein 15tel aus 75?

a) 12 Ellen Manteltuch kosten 36 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Elle? ($3^1/_{15}$ fl.) aber 2, 3, 4, 6 Ellen?

b) Für 12 Maaß Wein zahlt man 4 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Maaß? ($^2/_5$ fl.) aber 6, 4, 3, 2, 9, 8, 10 Mß.?

c) Der Eimer Bier zu 5 fl.; wie theuer ist die Maaß? ($^1/_{12}$ fl.) aber 30, 20, 15, 12, 10, 6, 4, 3, 2, 40, 50 Maaß?

d) Ein Centner Kaffee kostet 48 fl. 30 kr., wie viel 25 ℔? ($12^1/_8$ fl.) aber 4, 5, 20, 50, 10, 80 ℔?

e) 22 ℔ Wolle zu 17 fl. 36 kr. (= 88 Zwölfer), wie viel 1 ℔? ($^4/_5$ fl.) aber 11, 2, 20, 14 ℔?

f) Wie viel Kreuzer ist der 12te Theil von 1 fl. oder $^1/_{12}$ fl.? (5.) $^1/_{10}$ fl.? $^1/_{15}$ fl.? $^1/_{20}$ fl.? $^1/_{30}$ fl.? $^1/_{60}$ fl.? — Wie viel Lothe enthält $^1/_{16}$ ℔? (2.) $^1/_4$ ℔? $^1/_{32}$ ℔? $^1/_8$ ℔? $^1/_2$ ℔?

g) Um 1 fl erhält man 2 ℔ 16 Loth Zucker, wie viel um 6 kr.? ($^1/_4$ ℔.) um $^1/_2$ fl.? $^1/_5$ fl.? 36 kr.?

h) Das Pfund Kaffee zu 40 kr.; wie theuer ist das Loth? ($1^1/_4$ kr.) aber 16, 2, 8, 4, 6, 14, 12, 24 Loth?

i) In 25 Tagen verdient ein Taglöhner 7 fl. 30 kr. (= 75 Sfr.), wie viel täglich? ($^3/_{10}$ fl.) in 5, 100, 10, 50, 20, 15, 75 Tagen?

k) In einem Hause braucht man in 14 Tagen 3 ℔ 2 Loth (= 98 Loth) Kaffee und 5 ℔ 8 Loth Zucker; wie viel täglich? (7 Lth.; 12 Lth.) in 1 Woche? in 29 Tagen?

l) 32 Ellen Leinwand kosten 17 fl. 36 kr., was 1 Elle? ($^{11}/_{20}$ fl.) aber 16, 2, 8, 4 Ellen?

m) 21 ℔ Waare kosten 35 fl. 49 kr. 2 Pf. Man verkauft sie in einzelnen Pfunden und gewinnt im Ganzen 6 fl. $52^1/_2$ kr.; wie theuer ist das Pfund weggegeben worden? (2 fl. 2 kr.)

n) Eine wohlthätige Person theilt am Neujahre 73 fl. 48 kr. unter 36 Arme aus. 18 derselben erhalten zu ihrem Antheil noch von einer andern wohlhabenden Person je 24 kr.; 9 der andern geben von dem erhaltenen Gelde je 52 kr. für Lebensmittel aus; die übrigen 9 bekommen noch 3mal so viel aus einer Armenstiftung: wie viel hat darnach jedes?

---

7. 3 ist 1 und wie vielmal 2? (3 = 1 u. 1 × 2.) Wie oft geht 2 in 3 und wie viel bleibt? (2 geht in 3 1mal und 1 bleibt; denn 1 × 2 ist 2, 2 von 3 bleibt 1.) Wie

oft könnt ihr 2 von 5 wegthun und wie viel ist übrig? (5 — 2 = 3, 3 — 2 = 1; also 2mal, und 1 bleibt übrig.)

Macht 7 auf 2 gleiche Theile! 7 = 2 × 3 + 1. 7 : 2 = 3, und 1 bleibt übrig; denn 2 × 3 = 6, 6 von 7 bleibt 1.) Theilt 9 Federn auf 2 gleiche Theil! (Jeder Theil ist 4, Ueberschuß 1 F.) Aehnlich:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 in 7? | 23:2? | 3 in 4? | 32:3? | 4 in 5? | 14:4? | 6:5? |
| 2 » 9 | 37:2 | 3 » 5 | 44:3 | 4 » 6 | 41:4 | 7:5 |
| 2 » 11 | 59:2 | 3 » 7 | 29:3 | 4 » 7 | 86:4 | 8:5 |
| 2 » 13 | 63:2 | 3 » 8 | 85:3 | 4 » 9 | 27:4 | 9:5 |
| 2 » 15 | 25:2 | 3 » 10 | 49:3 | 4 » 10 | 15:4 | 11:5 |
| 2 » 17 | 49:2 | 3 » 11 | 68:3 | 4 » 11 | 33:4 | 12:5 |
| 2 » 19 | 75:2 | 3 » 13 | 37:3 | 4 » 25 | 69:4 | 51:5 |
| 2 » 21 | 29:2 | 3 » 14 | 100:3 | 4 » 30 | 18:4 | 58:5 |
| 2 » 33 | 61:2 | 3 » 16 | 76:3 | 4 » 39 | 87:4 | 17:5 |
| 2 » 27 | 83:2 | 3 » 17 | 34:3 | 4 » 46 | 47:4 | 39:5 |
| 2 » 41 | 97:2 | 3 » 19 | 43:3 | 4 » 17 | 75:4 | 46:5 |
| 2 » 55 | 35:2 | 3 » 20 | 56:3 | 3 » 95 | 19:4 | 62:5 |
| 2 » 79 | 53:2 | 3 » 22 | 98:3 | 4 » 61 | 83:4 | 26:5 |
| 2 » 45 | 71:2 | 3 » 23 | 35:3 | 4 » 34 | 90:4 | 91:5 |
| 2 » 81 | 89:2 | 3 » 28 | 57:2 | 4 » 55 | 99:4 | 22:4 |
| 2 » 85 | 95:2 | 3 » 52 | 77:3 | 4 » 13 | 57:4 | 22:5 |
| 2 » 99 | 31:2 | 3 » 31 | 77:2 | 4 » 53 | 91:4 | 66:5 |
| 2 » 73 | 93:2 | 3 » 25 | 59:3 | 4 » 81 | 91:3 | 97:5 |
| 2 » 91 | 39:2 | 3 » 67 | 97:3 | 3 » 65 | 67:2 | 34:5 |
| 2 » 65 | 51:2 | 2 » 71 | 38:3 | 4 » 65 | 42:4 | 49:5 |

a) Zu einem Rocke braucht man 4 Ellen Tuch; wie viel Röcke kann ein Schneider machen aus 37 Ellen (9, Ueberschuß 1 Elle.) aus 49, 33, 26, 59, 74, 45, 29, 43, 95, 77, 65, 23, 98, 50, 89, 63, 18, 35 Ellen?

b) Die Maaß Bier zu 5 kr. ( = 1 schwerer Batzen); wie viel Maaße kann man zahlen mit 28 kr.? (5 Mß., Ueberschuß 3 kr.) mit 37, 53, 17, 32, 47, 54, 16, 31, 44, 23, 59 kr.? 1 fl. 4 kr.? 1 fl. 17 kr.? 1 fl. 28 kr.? 1 fl. 13 kr.? 1 fl. 38 kr.? 1 fl. 21 kr.? 1 fl. 33 kr.?

c) 2 Ringe kosten 11 fl. 45 kr., 5 Uhren 27 fl. 21 kr., 3 silberne Löffel 11 fl. 20 kr.: wie theuer ist 1 Stück?

d) Das Pfund Fleisch zu 11 kr., 1 ℔ Käse zu 27 kr., 1 ℔ Baumwolle zu 1 fl. 13 kr., 1 ℔ türkisches Garn zu 2 fl. 35 kr.: wie viel kostet $^1/_7$ ℔? $^1/_4$ ℔?

e) Wenn man 5 Ellen Leinwand zu 1 Hemd braucht, so kann man wie viele Hemden machen aus 14, 29, 48, 21, 36, 84, 71, 38, 67, 52, 94, 19, 87 Ellen?

f) 8 Ellen Tuch kosten 19 fl. 12 kr., was 2 Ellen? ($4\frac{4}{5}$ fl.) 4 Ellen? 16, 40, 24, 32 Ellen?

g) 10 Scheffel Haber zu 53 fl. 45 kr., was 5 Schffl.? ($26\frac{7}{8}$ fl.) aber 2, 15 Schffl.?

h) Verwandelt in Gulden: 26, 40, 55, 41, 53, 46, 50, 47, 58, 74, 61, 73, 64, 71, 62, 70 halbe Kronenthaler! 21, 31, 50, 38, 54, 35, 51, 58 Preußenthaler! 13, 24, 99, 81, 18, 59, 96, 33, 89, 57 Sechsbätzner! 41, 46, 93, 74, 61, 86, 42, 92, 78, 43, 82, 56, 63, 79, 68, 83 Dreibätzner!

i) Wer täglich für sein Mittagessen 18 kr. (3 Sfr.) zahlt, reicht wie lange mit 7 fl. 56 kr.? (26 Tage, Uebsch. 8 kr.) mit 9 fl. 24 kr.? 8 fl.? 8 fl. 34 kr.? 8 fl. 48 kr.? 9 fl. 12 kr.? 8 fl. 36 kr.? 9 fl. 15 kr.? 7 fl. 21 kr.? 4 fl. 10 kr.?

k) 5 ℔ Fleisch kosten 52 kr. 2 Pf., 4 ℔ Reis 51 kr., 3 ℔ Lichter 1 fl. $10\frac{1}{2}$ kr.: was 1 ℔?

l) Wie viel Kreuzer sind 1 Pf. bis 100 Pf.? wie viel Würfe 1 bis 100 Stück? wie viel Groschen 1 bis 100 kr.? aber $20 \times 2$ kr.? $32 \times 3$ kr.? $2 \times 46$ kr.?

8. Wie oft geht 6 in 27? ($27 = 4 \times 6 + 3$. 6 geht in $4 \times 6$ oder in 24 4mal, in 3 aber ist es nicht mehr ganz enthalten und wir sagen, 3 bleibt übrig oder im Rest.)

Macht 59 auf 9 gleiche Theile! ($59 = 9 \times 6 + 5$. $9 \times 6$ oder 54 auf 9 gleiche Theile gemacht, kommt auf jeden Theil 6. 5 kann ich nicht auf 6 gleiche Theile machen, es bleibt also 5 übrig. Alle 9 Theile machen mit dem Reste die ganze Zahl 59 aus; denn $9 \times 6 = 54$; $54 + 5 = 59$.) Aehnlich:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 in 7? | 9:8? | 10 in 11? | 13:12? | 15 in 76? | 41:19? |
| 6 „ 8 | 10:8 | 10 „ 42 | 49:12 | 15 „ 39 | 69:19 |
| 6 „ 9 | 11:8 | 10 „ 63 | 62:12 | 15 „ 95 | 25:19 |
| 6 „ 10 | 12:8 | 10 „ 12 | 99:12 | 38 „ 80 | 77:19 |
| 6 „ 11 | 13:8 | 10 „ 94 | 50: 8 | 59 „ 76 | 72:19 |
| 6 „ 13 | 14:8 | 10 „ 23 | 44:12 | 16 „ 34 | 86: 8 |
| 6 „ 19 | 15:8 | 10 „ 75 | 90:12 | 16 „ 87 | 45:20 |
| 6 „ 31 | 17:8 | 10 „ 44 | 29:12 | 7 „ 19 | 78:20 |
| 6 „ 44 | 33:8 | 9 „ 49 | 40:13 | 13 „ 70 | 29:20 |
| 6 „ 75 | 49:8 | 8 „ 69 | 28:13 | 16 „ 97 | 63:47 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 in 96? | 82:8? | 7 in 97? | 53:13? | 16 » 53? | 51:21 ? |
| 6 » 39 | 43:8 | 10 » 36 | 98:13 | 22 » 68 | 83:21 |
| 6 » 64 | 28:8 | 10 » 87 | 44: 9 | 22 » 94 | 78:22 |
| 7 » 8 | 59:8 | 4 » 97 | 49:11 | 17 » 19 | 50: 9 |
| 7 » 22 | 77:8 | 9 » 60 | 30:13 | 17 » 56 | 50:13 |
| 7 » 16 | 22:6 | 10 » 69 | 69:13 | 17 » 84 | 95: 8 |
| 7 » 50 | 99:7 | 10 » 28 | 88:13 | 42 » 91 | 57:23 |
| 7 » 65 | 85:4 | 8 » 100 | 97: 9 | 77 » 83 | 75:23 |
| 7 » 31 | 10:9 | 11 » 34 | 15:14 | 18 » 61 | 70:13 |
| 7 » 74 | 28:9 | 11 » 57 | 44:14 | 53 » 90 | 49:24 |
| 7 » 39 | 74:9 | 11 » 25 | 76:14 | 18 » 57 | 97:24 |
| 7 » 100 | 66:9 | 11 » 70 | 35:14 | 18 » 86 | 82:25 |
| 6 » 100 | 95:9 | 10 » 78 | 67:30 | 11 » 60 | 65:12 |
| 3 » 89 | 21:9 | 11 » 61 | 58:25 | 4 » 67 | 73:26 |
| 5 » 69 | 98:9 | 11 » 45 | 31:15 | 93 » 98 | 96:53 |
| 4 » 93 | 40:9 | 11 » 87 | 49:13 | 88 » 100 | 100:38 |

a) Wie viel Schreibhefte zu 6 Bogen kann ein Lehrer machen aus 14 Bogen Papier? (2 H., Ueberschuß 2 Bgn.) aus 37, 53, 88, 76, 33, 50, 87, 93 Bogen? aus 1 Buch 5 Bogen? 3 Buch 9 Bogen?

b) In 7 Tagen braucht Jemand zur Beleuchtung 15 ℔ 12 Loth Oel; wie viel in 1 Tag? (2 ℔ 6 Loth, Uebersch. 2 Loth) in 14, 42, 21, 35, 49, 28 Tagen?

c) 8 silberne Löffel werden für 27 fl. 55 kr. gekauft; wie theuer kommt das Stück? (3 fl. 29 kr. 2 Pf. nahe.) aber 4, 2, 6 Stück?

d) Eine Haushaltung braucht in ¼ Jahre 79 fl. 40 kr., wie viel in 1 Woche? (6 fl. 7¾ kr. nahe.)

e) Wie viel Gulden sind 13 Kronenthaler? (35¹/₁₀ fl.) aber 22, 35, 26, 37, 18, 31, 28 Krthlr.? — Macht zu Kronenthaler 27 fl. bis 100 fl.! (27 fl. = 10 Krthlr.; 28 fl. = 10 Krthlr. und 1 fl. ꝛc.) — 32 Loth bis 100 Loth sind wie viel Pfunde? — 24 Bogen bis 100 Bogen Schreibpapier sind wie viel Buche? — 11 fl. bis 100 fl. sind wie viel Karoline?

f) 14 Schaafe kosten 100 fl. 30 kr.; wie theuer kommt 1 Stück? (7 fl. 10¾ kr. nahe.) aber 2, 10, 6, 8, 12 Stück?

g) Wie viel Sechser sind 6 bis 100 kr.? wie viel Wochen 7 bis 100 Tage? wie viel Fünfzehner 15 bis 100 kr.? wie viel halbe Gulden 30 bis 100 kr.?

h) Eine Mutter kauft 75 Aepfel, 4 Stück für 1 Groschen, und 100 Birnen, 6 für 1 Batzen; wie viel Geld braucht sie im Ganzen dazu? ($2\frac{1}{20}$ fl. nahe.)

i) 9 Ellen Zeug kosten 24 fl. 48 kr., 8 Ellen 19 fl. 57 kr., 10 E. 44 fl. 18 kr., 26 E. 70 fl. 52 kr., 37 E. 88 fl. 54 kr.: wie theuer ist jede Elle?

k) Wie viel kosten 2 ℔, wenn 48 ℔ 73 fl. 50 kr., 74 ℔ 8 fl. 38 kr., 92 ℔ 19 fl. 56 kr. kosten? (2 ℔ sind der 24ste Theil von 48 ℔, sie kosten daher auch den 24sten Theil von 73 fl. 50 kr., nämlich 3 fl. $4\frac{1}{2}$ kr. nahe ꝛc.)

l) Wenn der Ctr. Hopfen 77 fl. 30 kr. kostet, so sind wie theuer 50 ℔? ($38\frac{3}{4}$ fl.) aber 1, 20, 2, 5, 10 ℔.?

9. Achtet auf folgende schriftliche Auflösungsweise:

4 | 84 | 21
  | 8 | × 4
- 4   84.
4
-

(Ich soll 84 auf 4 gleiche Theile machen. 8 Zehner auf 4 gleiche Theile gemacht, kommen auf jeden Theil 2 Zehner. Diese schreibe ich hinter den 2ten senkrechten Strich, und sage: 4×2 Z. sind 8 Zehner; 8 Zehner weg von 8 Zehnern, bleibt nichts. Nun setze ich die 4 Einer unter den wagrechten Strich und mache sie auch auf 4 Theile: jeder Theil ist 1 Einer; denn 4×1 Einer sind 4 Einer. — Ist ein Theil 2 Zehner und 1 Einer, oder 21, so müssen alle 4 Theile 4×21 = 84 sein.)

5 | 76 | 15mal.
  | 5 |
26
25
1 Rest.

(5 geht in 6 Zehner 1 Zehnermal; denn 1 Zehnermal 5 oder 10×5 ist 5 Zehner; 5 Z. weg von 7 Zehnern bleiben 2 Zehner oder 20, dazu die 6 Einer = 26. 5 geht in 26 5mal, denn 5×5 = 25; 25 weg von 26 bleibt 1 als Rest. Also geht 5 in 76 15mal u. 1 ist Rest. 15×5=75, dazu den Rest 1=76.)

Behandelt eben so alle Aufgaben von Seite 100 Nr. 2 bis S. 118 Nr. 8!

Z. B. 2 | 2 | 1mal.   2 | 4 | 2mal.   2 | 6 | 3mal.
  | 2 |   | 4 |   | 6 |
-   -   -

10. Wie viel ist 16 + 23 : 3? (16 + 23 = 39; 39 : 3 = 13.) Wie oft geht 6 in 27 + 21? (27 + 21 = 48; 6 in 48=8mal.) 7 + 4 in 78 = ? (7 + 4=11; 11 in 78= 7mal, Ueb. 1.) Der dritte Theil od. $\frac{1}{3}$ aus 42 u. $\frac{1}{4}$×60=? ($\frac{1}{3}$ aus 42=14, $\frac{1}{4}$ aus 60 ist 15; 14+15=29.) Aehnlich:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 + 42 : 10 ? | 13 in 37 + 28 ? | 6 + 9 in 76 ? | $\frac{1}{4}$ aus 12 + $\frac{1}{3}$ aus 57 ? |
| 33 + 25 : 2 | 15 » 47 + 44 | 3 + 8 » 37 | $\frac{1}{9}$ » 36 + $\frac{1}{8}$ » 72 |
| 47 + 15 : 31 | 19 « 55 + 33 | 4 + 10 » 73 | $\frac{1}{7}$ » 35 + $\frac{1}{6}$ » 96 |
| 63 + 16 : 4 | 17 » 61 + 18 | 9 + 22 » 95 | $\frac{1}{2}$ » 26 + $\frac{1}{5}$ » 75 |
| 28 + 55 : 5 | 14 » 72 + 13 | 12 + 13 » 98 | $\frac{1}{10}$ » 90 + $\frac{1}{12}$ » 84 |
| 57 + 32 : 6 | 11 » 43 + 14 | 7 + 7 » 85 | $\frac{1}{4}$ » 28 + $\frac{1}{5}$ » 50 |

a) 3 Kinder bekommen mit einander vom Vater 17 Aepfel und von der Mutter 25; wie viel erhält davon jedes? (14.)

b) Eine Frau kauft 3 Stücke Leinwand, von denen das erste 27 Ellen 3 Viertel, das zweite 30 E. 2 Viert. und das dritte 32 E. 3 Viert. mißt. Wie viel Hemden kann sie daraus machen, wenn sie zu jedem 5 Ellen nimmt? ($1\frac{1}{2}$ Dtzd., Rest 1 E.)

c) In einem Geldbeutel sind 100 fl.; wie oftmal 4 Preußenthaler und 5 bayrische Thaler (dem Werthe nach) kann man davon ausgeben? (5mal, Rest 5 fl.)

d) Eine Person theilt mit 5 andern 55 fl. 36 kr., und mit 7 andern 81 fl. 48 kr.; wie viel Geld bekommt sie im Ganzen? (19 fl. $29\frac{1}{2}$ kr.)

11. Von 57 subtrahire $\frac{1}{8}$ aus 96! ($\frac{1}{8}$ aus $96 = 12$; 12 von 57 bleibt 45.) Sucht den Unterschied zwischen $\frac{1}{4}$ aus 56 und $\frac{1}{7}$ aus 63! ($\frac{1}{4}$ aus $56 = 14$, und $\frac{1}{7}$ aus 63 ist 9; 9 von 14 bleibt 5.) $15 + 51 - \frac{1}{3} \times 21 = ?$ ($15 + 51 = 66$, $\frac{1}{3} \times 21 = 7$; $66 - 7 = 59$.) Aehnlich:

| | | |
|---|---|---|
| 63 — $\frac{1}{3}$ aus 54 ? | $\frac{1}{7}$ aus 98 — $\frac{1}{8} \times 48$ ? | $17 + 71 - \frac{1}{4} \times 24$ ? |
| 74 — $\frac{1}{2}$ » 50 | $\frac{1}{9}$ » 81 — $\frac{1}{13} \times 91$ | $16 + 61 - \frac{1}{3} \times 93$ |
| 91 — $\frac{1}{4}$ » 88 | $\frac{1}{2}$ » 68 — $\frac{1}{5} \times 75$ | $43 + 34 - \frac{1}{2} \times 52$ |
| 72 — $\frac{1}{6}$ » 72 | $\frac{1}{6}$ » 96 — $\frac{1}{7} \times 42$ | $52 + 25 - \frac{1}{5} \times 95$ |
| 80 — $\frac{1}{5}$ » 85 | $\frac{1}{3}$ » 51 — $\frac{1}{14} \times 70$ | $24 + 42 - \frac{1}{8} \times 80$ |
| 100 — $\frac{1}{10}$ » 90 | $\frac{1}{8}$ » 88 — $\frac{1}{5} \times 25$ | $14 + 41 - \frac{1}{6} \times 78$ |

a) Jemand hat in einer Rolle 85 fl. 30 kr. baar. Er kauft 3 Schweine für 64 fl. 36 kr. und nimmt dazu aus jener Rolle so viel Geld heraus, als eines von diesen 3 Schweinen kostet; wie viel Geld bleibt darin? ($63\frac{29}{30}$ fl.)

b) 3 Frauen kaufen zusammen 84 ℔ 24 Loth Baumwolle. Die eine verwendet die Hälfte ihres Antheils zum Weben von Bettzeug; wie viel denn? ($14\frac{1}{8}$ ℔.)

c) Ein Schneider kauft 2 Reste Tuch, von denen der eine 11 Ellen 3 Viertel, und der andere 7 Ellen 1 Viert. mißt. Davon verwendet er zu Röcken so viel Ellen, als der

4te Theil von 33 Ellen beträgt; wie viel bleibt ihm dann übrig? ($10^3/_4$ Ellen.)

12. Nennt das Drittel von 12! (4.) Nehmt dieses 3tel, dieses 4, 2mal! (8.) Wie viel sind also $^2/_3$ aus 12? (8.) $^7/_6$ aus 73 = ? ($^1/_6$ aus 73 = 12, Rest 1; $^7/_6$ aus 73 sind $7 \times 12 = 84$.) Theilt $4 \times 14$ durch 7! ($4 \times 14 = 56$; $56 : 7 = 8$.) Multiplizirt den 13ten Theil aus 65 mit sich selbst! ($^1/_{13}$ aus 65 ist 5; $5 \times 5 = 25$.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $^2/_3$ aus 39? | $^4/_5 \times 95$? | $^5/_8 \times 32$? | $3 \times 18 : 2$? | $^7/_{10} \times 100$? |
| $^4/_3$ » 63 | $^6/_5 \times 35$ | $^9/_4 \times 41$ | $5 \times 17 : 10$ | $^5/_6 \times 60$ |
| $^2/_4$ » 16 | $^{11}/_4 \times 25$ | $^4/_9 \times 11$ | $9 \times 9 : 8$ | $^8/_6 \times 60$ |
| $^3/_4$ » 88 | $^8/_5 \times 45$ | $^3/_7 \times 86$ | $4 \times 17 : 5$ | $^7/_{16} \times 32$ |
| $^5/_3$ » 42 | $^2/_6 \times 48$ | $^3/_4 \times 60$ | $8 \times 12 : 6$ | $^5/_2 \times 32$ |
| $^5/_4$ » 20 | $^3/_6 \times 72$ | $^7/_4 \times 60$ | $7 \times 13 : 9$ | $^7/_4 \times 32$ |
| $^6/_4$ » 64 | $^4/_6 \times 18$ | $^{13}/_{20} \times 60$ | $6 \times 9 : 3$ | $^7/_{16} \times 32$ |
| $^2/_5$ » 25 | $^6/_7 \times 56$ | $^2/_3 \times 60$ | $8 \times 8 : 7$ | $^4/_5 \times 100$ |
| $^3/_5$ » 40 | $^5/_6 \times 61$ | $^5/_3 \times 60$ | $4 \times 14 : 8$ | $^7/_{25} \times 100$ |
| $^7/_4$ » 32 | $^{11}/_7 \times 49$ | $^3/_4 \times 100$ | $7 \times 12 : 9$ | $^{17}/_{20} \times 100$ |

Wie groß sind $^5/_6$ aus 90? $^{11}/_8$ aus 24? $^5/_2$ aus 29? — Welche Zahl ist $^6/_5$mal so groß, als 45? (54.) 18 ist $^2/_3$ aus welcher Zahl? (27.) 8 ist $^4/_5$ aus? 20 ist $^2/_3$ aus?

a) 1 Elle Tuch kostet 3 fl. 36 kr.; wie viel zahlt man für $^2/_3$ Ellen? (Kostet 1 Elle 3 fl. 36 kr., so kostet $^1/_3$ E. nur den 3ten Theil davon, nämlich 1 fl. 12 kr.; $^2/_3$ E. aber kosten $2 \times 1$ fl. 12 kr. = $2^2/_5$ fl.) aber für $1^1/_3$ E.? $2^2/_3$ E.?

b) 1 ℔ Waare zu 5 fl. 37 kr., zu 3 fl. 45 kr., zu 6 fl. 48 kr.: wie theuer sind $^3/_4$ Ellen? (4 fl. $12^3/_4$kr. ꝛc.)

c) Wie viel Kreuzer sind $^3/_2$ fl.? (90.) $^2/_3$, $^3/_4$, $^4/_5$, $^5/_6$, $^7/_{10}$, $^{11}/_{12}$, $^4/_{15}$, $^9/_{20}$, $^{17}/_{30}$, $^{59}/_{60}$ fl.? wie viel Pfunde sind $^3/_4$ Ctr.? (75.) $^4/_5$, $^9/_{10}$, $^{13}/_{20}$, $^{43}/_{50}$ Ctr.? wie viel Lothe $^5/_2$ ℔? (80.) $^3/_4$, $^{11}/_4$, $^7/_8$, $^{15}/_8$, $^{13}/_{16}$ ℔?

d) 4 Geschwister theilen sich in das Geld, welches sie für 7 Schafe, à 8 fl. 15 kr. gelös't haben; wie viel bekommt jedes? (14 fl. $26^1/_4$ kr.)

13. 2 ist der wie vielte Theil von 8? (4te.) $3 \times 2$ oder 6 ist der wie vielte Theil von 8? (6 ist 3mal der 4te Theil von 8 oder $^3/_4 \times 8$.) — Der wie vielte Theil ist 15 von 18? (15 ist $5 \times 3$; 18 ist $6 \times 3$. $1 \times 3$ ist der 6te Theil von 18, $5 \times 3$ oder 15 ist 5mal dieser 6te Theil, folglich $^5/_6$ aus 18.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 von 6? | 23 von 69? | 18 von 60? | 12 von 32? | 30 von 100? |
| 10 » 15 | 20 » 35 | 35 » 60 | 22 » 32 | 70 » 100 |
| 10 » 12 | 21 » 28 | 57 » 60 | 14 » 32 | 40 » 100 |
| 12 » 30 | 40 » 48 | 22 » 60 | 24 » 32 | 90 » 100 |
| 24 » 32 | 14 » 16 | 37 » 60 | 20 » 32 | 60 » 100 |
| 18 » 45 | 18 » 22 | 45 » 60 | 28 » 32 | 9 » 24 |
| 33 » 55 | 16 » 24 | 24 » 60 | 23 » 32 | 18 » 24 |

a) 9 Klafter Holz kosten 64 fl. 21 kr.; wie theuer sind 3 Klafter? (3 Klftr. sind der 3te Theil von 9 Klftrn., sie kosten daher auch nur den 3ten Theil von 64 fl. 21 kr., nämlich $21^9/_{20}$ fl.) aber 6, 15, 12 Klftr.?

b) 25 Eimer Bier kosten 80 fl. 45 kr.; wie viel kosten 5 E.? ($16^3/_{20}$ fl.) aber 15, 20, 10, 30 Eimer?

c) Jemand erntet auf 12 Morgen 86 Scheffel 4 Metzen Haber; wie viel trifft auf 2 Morgen? (14 Sch. $2^2/_3$ Mtz.) auf 9, 4, 10, 6, 8 Morgen?

14. Wie oft geht 24 in 12 auf? (24 geht in 12 nicht auf, doch geht die Hälfte von 24 in 12 auf; denn $^1/_2 \times$ 24 ist 12. 24 ist in 12 $^1/_2$mal enthalten.) 32 in 48 = ? (32 in 48 = 1mal, Uebersch. 16; 32 in 16 $^1/_2$mal; folglich ist 32 in 48 $1^1/_2$mal enthalten.) Aehnlich:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 in 3? | 72 in 27? | 12 in 18? | 10 in 55? | 14 in 62 |
| 54 » 18 | 99 » 66 | 18 » 30 | 20 » 95 | 15 » 99 |
| 16 » 4 | 18 » 15 | 42 » 96 | 30 » 65 | 16 » 100 |
| 80 » 16 | 63 » 45 | 14 » 35 | 72 » 96 | 17 » 53 |
| 48 » 8 | 75 » 50 | 15 » 85 | 21 » 70 | 18 » 77 |
| 84 » 12 | 39 » 26 | 9 » 84 | 36 » 81 | 19 » 97 |
| 58 » 29 | 85 » 60 | 16 » 76 | 22 » 48 | 20 » 64 |
| 64 » 16 | 90 » 78 | 8 » 34 | 44 » 100 | 21 » 88 |

Was für ein Theil ist 8 von 20? ($^2/_5$) aber 65 von 100? 45 von 99? 27 von 90?

a) Es kauft Jemand 1 Ctr. Zucker für 31 fl. 40 kr.; davon überläßt er seinem Nachbar 35 ℔ zum gleichen Preise. Wie viel hat er zu zahlen? ($11^1/_{12}$ fl.)

b) Eine Familie braucht in 18 Tagen 3 ℔ 3 Loth Zukker; wie viel trifft auf 12 Tage? ($2^1/_{16}$ ℔) auf 10, 14, 15, 8, 6, 3, 20, 24, 30 Tage?

c) 4 Pferde bekommen jährlich 82 Scheffel Haber; wie viel braucht man hiernach für 2, 6, 1, 5, 3 Pferde?

15. Wie viel beträgt der 6te Theil von 48? (8.) Theilt diesen 6ten Theil, dieses 8, in 2 gleiche Theile! (4.) Wie viel ist also $1/2$ aus dem 6ten Theile von 48? Aber:

| | | | |
|---|---|---|---|
| $1/2$ aus $1/3 \times 36$? | $1/8$ aus $1/5 \times 80$? | $2/3$ aus $1/2 \times 54$? | $3/7$ aus $4/3 \times 27$? |
| $1/3$ » $1/2 \times 48$ | $1/9$ » $1/11 \times 99$ | $3/5$ » $1/3 \times 90$ | $3/2$ » $5/6 \times 48$ |
| $1/4$ » $1/5 \times 80$ | $1/10$ » $1/2 \times 60$ | $5/8$ » $1/6 \times 96$ | $7/9$ » $7/6 \times 54$ |
| $1/5$ » $1/4 \times 40$ | $1/11$ » $1/3 \times 99$ | $3/4$ » $1/4 \times 100$ | $5/2$ » $5/4 \times 32$ |
| $1/6$ » $1/2 \times 96$ | $1/3$ » $1/4 \times 60$ | $6/7$ » $1/2 \times 98$ | $3/8$ » $7/10 \times 80$ |
| $1/7$ » $1/7 \times 98$ | $1/2$ » $1/5 \times 100$ | $5/2$ » $1/5 \times 60$ | $5/7$ » $11/10 \times 70$ |

a) Ein Vater schenkt am heiligen Weihnachtsfeste seinen 4 erwachsenen Söhnen zusammen 100 fl. Der älteste der 4 Söhne hat 3 Kinder. Nun ist es des Großvaters Wunsch, daß sein ältester Sohn seinen erhaltenen Antheil gleichmäßig unter die 3 Enkel vertheilen solle: wie viel erhält jeder Enkel? ($8\,1/3$ fl.)

b) Wie viel sind $2/3$ aus 78 Eimer 45 Maaß Bier? Wenn man aus diesen $2/3$ den 4ten Theil 3mal nimmt, so hat man wie viel? (39 E. $22\,1/3$ Mß.)

16. *Wer weiß am Ersten?!* 60 ist wie vielmal 12? ($5 \times$.) aber wie vielmal 20, 6, 30, 5, 10? Wie oft ist 3 in 44 enthalten? ($14\,2/3 \times$.) Wie oft kann 5 von 66 weggenommen werden? ($13\,1/5 \times$.) 46 ist die Hälfte von welcher Zahl? (92.) 21 ist das Drittel von? (63.) 17 ist das 4tel von? (68.) 14 ist $1/5$ aus welcher Zahl? (70.) Von welcher Zahl sind 43 u. 28 die ungleichen Theile? (71.) Von welcher Zahl ist 16 das 6tel? (96.) Wie heißt die Zahl, von welcher 9 das 7tel ist? (63.) Welche Zahl enthält 34 mehr, als 37? (71.) $1/9$ aus 81 ist? (9.) aber $5/9$ aus 90 sind wie viel? (50.) Der Unterschied zwischen 73 u. 25 ist um wie viel kleiner, als 91. (43.) Zu dem 7ten Theile von 84 zähle 37! (49.) 2 Ellen kosten 8 fl. 27 kr.; wie theuer ist 1 Elle? (4 fl. $13\,1/2$ kr.) aber 4, 5, 9, 8, 6 Ellen? — Welche Zahl ist um 17 kleiner, als $1/2$ aus 98? (32.) Wie viel ist $1/10$ aus $8 \times 10$? (8.) Wie viel beträgt das 11tel aus 57? ($5\,2/11$.) Wie groß ist $1/12$ aus 66? ($5\,1/2$.) $5/2$ von 18 sind wie viel? (45.) Multiplizirt $1/13$ aus 52 mit $1/14 \times 98$! (28.) Dividire den 9ten Theil aus 90 mit 5! (2.) Theile 84 mit 2, 3, 4, 5 ꝛc. bis 30! — Subtrahire von 97 $1/8 \times 96$! (85.) Das Pfund Fleisch

zu 10 kr. 2 Pf.; wie viel kosten 10 bis 2 ℔? — 36 ist 4×7 und wie vielmal 2? (4.) Wie viel ist $1/15$ aus 67 und $1/4$ aus 72? ($22\,7/15$.) Welche Zahl ist $1/5$mal so groß, als 65? (13.) Wie viel Pfenninge sind 17 kr. 2 Pf.? (70.) Welcher Unterschied ist zwischen $1/5$ aus 35 und $1/2$×52? (19.) 9 Scheffel Haber kosten 47 fl. 48 kr., was 1 Scheffel? (5 fl. $18\,2/3$ kr.) Welche Zahl ist der 16te Theil von 96? (6.) Welche Zahl ist 17mal so groß, als 5? (85.) Jährlich zahlt man 50 fl. Hauszins; wie viel machts in $1/4$ Jahre? ($12\,1/2$ fl.) aber monatlich? ($4\,1/6$ fl.) Was für ein Theil ist 18 von 72? (4tel.) Der wie vielte Theil ist 9 von 63? (7te.) Wie oft ist 12 in 64 enthalten? ($5\,1/3$×.) Der Unterschied zwischen 12 u. 29 beträgt 45 weniger, als? (62.) Suche das Doppelte von 3×7 fl. 15 kr.! ($43\,1/2$ fl.) Wie oft steckt der 12te Theil von 48 in 34? ($8\,1/2$×.) Wie vielmal 15 braucht man zu 78? ($5\,1/5$×.) 17 kann wie oftmal von 87 abgezogen werden? (5×, Rest 2.) 96 ist wie vielmal so groß, als 24? (4×.) Das Pfund Fleisch zu $6\,1/2$ kr.; wie theuer ist der Ctr.? ($10\,5/6$ fl.) 8 ℔ Baumwolle zu 7 fl.; wie viel 1 ℔? ($52\,1/2$ kr.) aber 6 ℔? — 1 h. Kronenthaler kostet $1\,1/3$ fl., was 2 bis 75 h. Krthlr.? — Welche Zahl ist um 57 größer, als der 5te Theil von 45? (66.) In 1 Monat gibt man für Bier aus 5 fl. 18 kr.; wie viel macht's jährlich? ($63\,3/5$ fl.) Jährlich 85 fl. 18 kr., was in 1 Monat? (7 fl. $6\,1/2$ kr.) 1 Kronenthaler gilt 2 fl. 7 Sechser, was 2 bis 37 Krthlr.? — 1 Scheffel Waizen kostet 17 fl. 21 kr., was 1 Metzen? (2 fl. $53\,1/2$ kr.) 1 Eimer zu 16 fl. 30 kr., was 1 Maaß? ($16\,1/2$ kr.) 1 ℔ 2 fl. 16 kr., was 1 Loth? ($4\,1/4$ kr.) Ein Taglöhner verdient täglich 18 kr., was in 4 Wochen? ($7\,1/5$ fl.) Zähle zu $1/4$×76 den 3ten Theil aus 42 und subtrahire davon $3/4$×16! (21). Ein volles Schmalzgefäß wiegt 24 ℔ 20 Loth, das leere Gefäß 3 ℔ 28 Loth. Wenn das Pfund Schmalz 24 kr. kostet, so macht es wie viel Geld? ($8\,3/10$ fl.) Jemand hat dreierlei Waizen, nämlich den Scheffel zu 14 fl. 27 kr., zu 15 fl. 6 kr. und zu 17 fl. 48 kr.; wie theuer kommt im Durchschnitt der Scheffel? ($15\,47/60$ fl.)

BSB Bayerische StaatsBibliothek

MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Wagner, Georg L.

Praktischer Rechenunterricht mit besonderer Rücksichtnahme auf die deutschen Schulen in Bayern

Bd.: 1

Nürnberg 1843

Math.p. 630 e-1/3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10137781-7